

Archiv

Des

Vereins der freunde der Naturgeschichte

1068 an demonstration in

Meflenburg.

12. Jahr.

Herausgegeben

von

Ernst Boll.

Neubrandenburg,
in Commission bei C. Brünssow.

1858.

Archiv

830

commission because our Anlargeschirfte

AND I AN OUR WOULD BE SEEN TO SEE

and the first to the second of the second of

Marie and the second of the second

Add the second

gista

Mellenburg.

12. Jahr.

แว่ชังครองและเอดี

was an end you

Gink C

Needrandenburg,

in Commission bei C. Brfinston.

Deser I

Inhalt.

		Geite
1.	Bericht über die 12. Versammlung des Vereins am 26. Mai	
	1858 zu Neubrandenburg	1
	Anlage I. Namensliste ber Vereinsmitglieder im J. 1858	8
	Anlage II. Rechnungsabschluß	16
	Anlage III. Neue Erwerbungen der Bereinsbibliothek .	18
	Anlage IV. Systematischer Katalog ber Bereinsbibliothek	20
	Anlage V. Statuten bes Bereins	44
2.	Uebersicht der Pilze Meklenburgs von Dr. B. Fiedler (Fort-	
	setzung von Archiv IX. S. 12 ff.)	48
3.	Beiträge zur Gewitterfunde, mit befonderer Berüdfichtigung	
	Meklenburgs von E. Boll	
4.	Die Trilobiten Meklenburgs von Dethleff mit Bufaten von	
	E. Boll	155
5.	Uebersicht ber naturforschenden Gesellschaften, Institute und	
	Bereine Dentschlands von E. Boll	
6.	Kleinere Mittheilungen	
•	1. Meteorologisches aus Wustrow (Nebenmond, Neben=	
	sonne, Fenerkugel) von Peters	
	2. Geognostisches aus bem Natzeburgischen von Nickmann	
	3. Auffallende Meeresfluth an der Nordseekliste (im Inni)	
	4. Curiosum (großer Mildenschwarm in Hamburg)	
	5. Berichtigungen zu Archiv X. 71 und XI. 153 ff	186
7.	Literarische Renigkeiten aus d. J. 1856-58	187
8.	Meteorologische Beobachtungen zu Hinrichshagen (10. Jahr)	
	von Prozell (die angehängte Tabelle).	

Infint

Section ilber int 12. Berfanmlung res Bereins am 28. Mei
1 - In Menbrusibenburg
The of the Standard Her Receins mitglicher in: S. 1853 &
of the Commission of the Commi
Lings III. Rose Eczeningin der Berinstillisteck (18
along IV. Spfreighfiger Keinkog der Bereinsbibliothef 20
Anlege V. Statuten bes Bereins
artine v. Samen res Beceins B. Fichler (Forts
88
er er Semittariunde, mit besonderer Leughfichtigung
committee oon E. Bell
GENERAL STREET AND
e die der entre deligenden Gefellschafter, Jufrigite mid
STEEL ST. SEE
Hills, angel 22 (1994) and Adalton (Newtonius Menus 1997) Frenchingel ven Weiers
22 Saganfiliges aus bein Refebrigischer von Richmann ISC
I spiraling succeeding on her Natireting lar Sing) 488
. Turioliui (großer-Aliifandwarm in-Hanburg) 136
i. Beriangungen zu Archio X. 71 and XI. 158 ff 18G
concluse Remiglench and h. S. ASSG—58
w. corelogides Dechadingen in Hinrichsbagen (10 Salps)
non Brosell (bic arracolinate, Tabelle).
non lörösell (bic angahängte, Tabelle).
the property of the second
AND IN THE PROPERTY OF THE SECOND
The property of the state of th
Comments with the second of th

1. Bericht

Their, usualide and American Specifier Soner; one

unnbarel all and and iiber bie a anna

12. Versammlung des Vereins am 26. Mai 1858 zu Neubrandenburg.

Am Vormittage des 26. wurden von 10 Uhr an zunächst mehrere Sammlungen und andere Sehenswürbigkeiten besichtigt, nämlich bas unter Hrn. Dr. Kurte's Aufficht stehende physikalische Rabinet des hiefigen Ghmnasiums, welches so reichhaltig ist, daß wohl kaum eine andere meklenburgische Schule etwas ähnliches aufzuweisen hat, sodann die Giersammlung bes Brn. A. Bunkenburg, die Petrefactensammlung bes Brn. Dr. 2. Brudner und die Conchhliensammlung bes Hrn. Rath Brückner, welche lettere an Reichthum der Arten und Schönheit der Exemplare gleichfalls in Meklenburg wohl vergebens ihres Gleichen sucht. Hr. Maler Reinhold (aus Schönberg), zur Zeit hier anwesend, hatte die Gefälligkeit, uns sein Atelier an diesem Tage zu öffnen, wodurch ben Naturfreunden auch noch ein ganz besonderer Aunstgenuß bereitet wurde.

Die Versammlung selbst fand darauf um 12 Uhr in dem Saale des Gymnasiums statt. Nach Ausweis der Präsenzliste nahmen 40 Mitglieder und Gäste daran Theil, nämlich aus Anclam Hr. Apotheker Lauer; aus Brunn Hr. Kammerherr H. v. Derten; aus Gr. Gie= wit Hr. Prapos. Bruckner; aus Gnoien Gr. Lehrer Urndt; aus Sinrichshagen Gr. Oberförster Müller und Hr. Paftor Prozell; aus Rabelich Hr. Cand. Klöckner; aus Ruffow Br. F. Kirchstein; aus Lubeck Br. Dr. Brehmer; aus Neubrandenburg die Herren Landstynvicus Ahlers, Paftor F. Boll, E. Boll, Dr. L. Brückner, Abvocat G. Brückner, Buchhändler Brünslow, Raufmann Grapow, Lehrer Jacoby, Subrector Reil, Kaufmann H. Krull, Apothefer L. Krull, Oberlehrer Dr. Kurte, Ingenienr Müller, Lehrer Paul, Dr. Rohmann, Instrumentenfabrifanten S. u. L. Roloff, Dr. Schrader, Dr. B. Siemerling, Lehrer Töppel und Dr. R. Walther; aus Neuftrelit die Brn.: Bauschreiber Beuthe, Lehrer Collin, Schulrath Eggert, Lehrer Füldner, Bibliothefar Genten, Brofessor Labewig, Lehrer Langmann und Rector Müller; aus Pentilin Hr. Prapositus Fröhlich und aus Trep= tow Hr. Justizrath Schröder.

In dem Locale war von den Hrn. Arndt, Dr. Brückner, Dr. Siemerling, Dr. Schrader und dem Unterzeichneten eine Aufstellung von Mineralien und Petrefacten
(besonders Ammoniten, gegen 100 Species), und durch die Herren Dr. Kurze, Ingenieur Müller, Dr. Siemerling
und Dr. Walther von physicalischen und geometrischen
Instrumenten und Apparaten veranstaltet worden; Hr.
Oberförster Müller hatte zwei meklenburgische Kennthiergeweihe und eine Sammlung von Holzarten ansgelegt, und
der Salinenbeamte Hr. F. Koch in Sülz hatte lebende
Eremplare der Viola epipsila Ledeb. (in der Nähe von Sülz gefunden,) als neuen Beitrag zur meklenburgischen Flora eingesendet.

Die Verhandlungen selbst begannen mit Abstattung folgenden Jahresberichtes durch den Unterzeichneten:

Der Verein verlor im Laufe des verslossenen Iahres durch Austritt 9 Mitglieder, nämlich die Hrn.: Böhmer und Engelbrecht in Wismar, Messing in Neustreliz, Riefschl in Rostock, Dabelstein in Neukloster, Ahrens und Hencke in Lübeck, Hempel und Kindler in Schönberg. — Dagegen schlossen sich 25 neue Mitglieder demselben an, nämlich die Herren

Boll F., Prediger in Neubrandenburg,

Collin, Lehrer in Neuftrelitz, and old viol rodolly 1862

Denker, Rentier in Reubrandenburg,

Eggerß, Ober-Landforstmeister a. D. in Schwerin, 1

Eggert, Schulrath in Neuftrelitz, unichmus Andrew

Fröhlich, Prapositus in Penglin,

Barthe, Forstinspector in Dobertin,

v. Grävenitz, Gutsbesitzer auf Zühr bei Wittenburg, Kirchstein F., Pensionär zu Küssow bei Neubrandenburg,

Riodner A., Cand. d. Theol. zu Räbelich,

Rrull &, Apothefer in Waren, notoniogiod Ill oggi

v. Lühlewein, Dr. med., Collegienrath in Roftock,

Wiepmann M., Fabrifant in Penglin, in golatole-lat

v. der Mark W., Apotheker in Hamm (Westphalen),

Marffon Dr., Apotheker in Wolgast, 3000

Mercker C., Gutsbesitzer auf A. Rehse bei Abrdbg.,

Mecsherbarinans, barch Brat Traibi in Carlon dialog

^{1.} Ist inzwischen am 7. Juli im 75. Lebensjahre gestorben; ebenso am 6. Juli auch Hr. b. Karborf-Remlin in Gnoien, und am 13. Hr. Rath Genzmer in Renstrelit.

Roloff H., Instrumentenfabrikant in Neubrandenburg, Roloff L., desgl.

Scheven S., Dr. med. Kreisphysicus in Malchin,

Schmahl H. F. E., Aeltester der Musiker 1. Classe

Splitter, Lehrer in Lübsee bei Rehna, 1992 draid bor

env. Stahl, Gutsbesitzer auf A. Garz,

Stammer, Prediger zu Brunsdorf bei Schwarzenbeck

Wegener, Lehrer in Schönberg, - modnäch

Willebrand, Pensionär zu Dewitz bei Stargard.

Der Berein zählt also gegenwärtig 193 ordeutsiche Mitglieder, wie die in der Anlage I. mitgetheilte Liste nachweiset.

Der Rechnungsabschluß giebt wegen der bedeutenden Druckfosten im vorigen Jahre, die den gewöhnlichen Etat um c. 50 Thlr. überstiegen, kein günstiges Resultat (Anlage II.), doch dürfen wir hoffen, daß in dem jetzt beginnenden Jahre Einnahme und Ausgabe wieder mehr in's Gleichgewicht kommen werde.

Die Bibliothek vermehrte sich durch die in Anslage III. verzeichneten Bücher, und da sie in den letzten Sahren beträchtlich angewachsen ist, wird ein neuer General-Katalog nicht unerwünscht sein, weshalb ein solcher sub Anlage IV. exfolgt.

Die Vereinssammlung erhielt zum Geschenk durch Hrn. Häcker in Lübeck einen Ueberrest des Blandowschen Moosherbariums, durch Hrn. Arndt in Gnoien einige Anodonten, durch Hrn. Oberförster Müller zwei in Meksenburg gefundene Rennthiergeweihe und eine Holzsammlung. Verbindungen wurden angeknüpft mit dem naturhiftorisch-medicinischen Verein in Heidelberg, dem Verein für Naturkunde in Presburg, der zvologisch=mineralogischen Gesellschaft in Regens= burg,

der Kön. Akademie der Wissenschaften in Amsterdam, der naturforschenden Gesellschaft in Görlitz.

Wir stehen demnach gegenwärtig mit 28 Afademien, Gesellschaften, Bereinen und Instituten in Schriftenaustausch.

Nach Beendigung des Jahresberichtes wurde eine Revision der Statuten vorgenommen, da sich in Bestreff der §. 10 und 12 eine Beränderung als wünschenswerth heransgestellt hatte, indem es namentlich zweckmäßig erschien, daß an dem Versammlungsorte selbst mehrere Vorstandsmitglieder ihren Wohnsit hätten, die gemeinsschaftlich die Vorbereitung zu der Jahresversammlung treffen und die Versammlung selbst leiten könnten. Sine vom Hrn. Oberförster Müller vorgeschlagene statutenmäßige Erhöhung der Jahresbeiträge fand hier keinen Anklang, und sollte daher auf seinen Wunsch der nächsten Versammlung noch einmal zur Veschlußnahme vorgelegt werden. — Die Statuten sind Anlage V. in ihrer neuen Fassung abgedruckt.

Darauf wurde Güstrow zum Versammlungsorte für das nächste Jahr bestimmt und die Hrn. Lehrer A. Versmehren und Lehrer Prahl daselbst zu Vorstandsmitgliedern auf 1 Jahr erwählt; auch der Unterzeichnete, dessen Functionszeit als Vorstandsmitglied abgelaufen war, wurde abermals auf 5 Jahre in den Vorstand gewählt. — Zum Schlusse der Verhandlungen über die Vereinsangelegens heiten wurde von mehreren Seiten der Wunsch ausges

sprochen, daß in einem der nächsten Jahre die Versammlung anch einmal nach Lübeck, wo der Verein mehrere Mitglieder zählt, verlegt werden möge.

Nach biesen Verhandlungen folgte ein Vortrag des Herrn Dr. Kurtze über Diamagnetismus, den derselbe durch Experimente, wobei ihn Hr. Lehrer Paul untersstützte, erläuterte. Nach Beendigung desselben zeigte Hr. Pastor Prozell einen von ihm selbst versertigten Vohnenbergerschen Upparat vor, an welchem es anschaulich wird, wie durch die Rotation der Erde um ihre Achse letztere gezwungen wird, bei der Bewegung der Erde um die Sonne immer eine und dieselbe Stellung beizubehalten. Nachdem darauf noch mehrere andere der ausgestellten Objecte genauer besichtigt waren, hielt der Unterzeichnete noch einen Vortrag, in welchem er die Grundzüge der Geologie und Geognosie darlegte und Exemplare der wichtigsten plutonischen, vulkanischen, sedimentären, metas morphischen und Conglomerat-Gesteine vorzeigte.

Von 4 bis 6 Uhr fand darauf ein gemeinschaftsliches Mittagsmahl im Locale des geselligen Bereinsstatt, welches durch vielsache Toaste gewürzt wurde, und sodann noch ein Spaziergang nach dem schönen Belvedere unternommen.

Am folgenden Tage begann die Excursion in 5 Wasgen um 8 Uhr. Es nahmen daran Theil aus Brunn Hr. Kammerherr v. Derhen; aus Gnoien Hr. E. Arndt; aus Lübeck Hr. Dr. Brehmer; aus Neubrandenburg die Hrn. F. und E. Boll, Jacoby, Dr. Kurhe, Paul, Dr. Siemerling und A. Siemerling; aus Neustrelitz die Hrn. Beuthe, Genhen, Ladewig und Langmann; aus

Pentelin Hr. Prap. Fröhlich und aus Treptow Hr. Justizrath Schröder; in Stargard schloß sich auch Hr. Willebrand = Dewitz noch an. — Zuerst wurde bei der Hintersten Mühle das Sandsteinlager (eine Bildung der gegenwärtigen geologischen Periode,) besichtigt, welches an bem voraufgehenden Tage unter Leitung des Hrn. Ingenieur E. Müller möglichst blosgelegt worden war, sodann ward die Papiermühle besucht und darauf in Stargard die alte fürstliche Burg. Von dort nahmen wir unsern Weg über Rowa, Gr. Nemerow und Usabel nach dem Rothen Aruge, von wo aus der Keulenberg bestiegen wurde. Auf diesem, die ganze Umgegend beherrschenden Hügel ist jetzt zum Behufe der trigonometrischen Landes= vermessung aus Balken ein hohes, thurmartiges Gerüfte errichtet worden, von welchem herab man eine ganz herr= liche Rundsicht hat; besonders schön war sie nach Süden zu, wo man eine mehrere Quadratmeilen große, zusammen= hängende, am Keulenberge beginnende Waldfläche überblickte, die jetzt grade im herrlichsten Frühlingsgrün prangte. Nach dem Kruge zurückgekehrt, setzten wir uns erst um 6 Uhr zum Mittagsessen nieder, und so ungünstig auch anfangs die Auspicien für dasselbe geschienen hatten, da der Wirth, Hr. Unverzagt, auf die Beköstigung einer so zahlreichen Gesellschaft nicht gerüstet war, so bewährte er doch auch diesmal seinen alten Ruhm. Bei Tische, wo die Losung "Fröhlich und Unverzagt" als Bereins= devise proclamirt wurde, herrschte die gemüthlichste Heiterfeit, und erst um 8 Uhr trennte sich die Gesellschaft, indem sie auf verschiedenen Wegen der Heimath zueilte.

Neubrandenburg den 31. Mai 1858. E. Bell.

Anlage 1.

Namensliste der Vereinsmitglieder im J. 1858.

1. Ehrenmitglieder:

Behrich E., Dr. Professor in Berlin.
v. Hagenow F., Dr. Gutsbesitzer in Greifswald.
Haibinger W., Dr. Sectionsrath in Wien.
Bronn H., Dr. Professor in Heidelberg.
Göppert, Dr. Professor in Breslau.
v. Humboldt A., in Berlin.
Nolte, Dr. Professor in Kiel.
Reichenbach L., Dr. Hofrath in Dresden.
Glocker, Dr. Professor in Görlitz.
Kümcker C., Dr. Director der Sternwarte in Hamburg.
Stöckhardt, Hofrath, Professor in Tharand.

2. Correspondirende Mitglieder:

Emmrich, Dr. Professor in Meiningen. Häcker, Provisor in Lübeck. Kabe, Oberlehrer in Meseritz. Karsten G., Dr. Professor in Kiel. Karsch, Dr. Professor in Münster. Kelch, Oberlehrer in Ratibor. Knochenhauer, Director der Realschule in Meiningen. Löw, Dr. Director der Realschule in Meseritz. Mehn, Dr. auf der Sägemühle bei Uettersen in Holstein. Kitter J., in Friedrichshöhe bei Rostock. Schult, Dr. C. H. in Deidesheim:

Schult, Dr. F. W. in Weißenburg.

Spengler, Dr. Hofrath, Babearzt in Ems.

3. Orbentliche Mitglieder:

In Altona: Semper 3. D.

= Barkow bei Plau: Haupt, Erbpächter.

= = Lütjohann, Erbpächter.

= = Zander, Prediger.

= Belgard in Pommern: Langfeld, Architect.

= Berlin: v. Show, Commandeur des 8. Regiments.

= Blankenhof: Pogge, Gutsbesitzer.

= Boddin: v. Lützow. Staatsminister a. D.

= Boitzenburg: Bölte, Forstcandidat.

= Börtow bei Grevismühlen: Owstien, Prediger.

= Brunn: v. Derten, Kammerherr.

= Brunsdorf bei Schwarzenbeck (Lauenburg): Stammer, Prediger.

= Bütow: v. Gravenit, Forstmeister.

= Senzte, Dr. med.

- Dargun: Engel, Apotheker.

= Daffow: Griewank C., Prediger.

= Dehmen bei Güstrow: Clasen jun.

= Demern bei Rehna: Masch, Prediger.

= Dewitz bei Stargard: Willebrand, Benfionar.

= Doberan: Roch F., Baumeister.

= Rortüm, Dr. Medizinalrath.

= Dobertin: Garthe, Forstinspector.

v. Maltan J., auf Al. Luckow, Alosterhptm.

= sponholz, Dr. med.

In Dömit: Fiedler B., Dr. med.

= Reinhardt, Postmeister.

= Friedland: Unger, Professor, Director des Ghmnafiums.

= Garz, Alt: v. Stahl, Gutsbesitzer.

= Giewitz, Gr: Brückner W., Prapositus.

= Gnoien: Arnot C., Privatlehrer.

= Huth, Prediger.

= Grabow: Aloß, Dr. med.

= Madauß, Zahnarzt.

= Güstrow: Breem, Lehrer.

= Drewes, Lehrer.

= I Holland, Apothefer.

= Wüller, Apothefer.

prahl, Lehrer.

= seitz, Senator.

= = Stellner J., Lehrer an der Realschille.

= = Türck, Prediger.

= = Vermehren A., Lehrer.

= Vermehren Ad., Lehrer:

= Guthendorf (Neu) b. Marlow: v. Bogelfang, Haupt= mann, Gutsbesitzer.

= Hamburg: Arogmann, Dr. med.

Romberg, Kaufmann.

Timm E., Pharmacent.

= Hamm (Westphalen): von der Mark, Apotheker.

= Hinrichshagen bei Woldeck: Müller, Oberförster.

Prozell, Prediger.

= Räbelich: Rlöckner C., Cand. d. Theol.

= Aladow bei Crivitz: Willebrand, Prediger.

In Klüt: Rubien, Organist. 36 and 37 großen?

- = Rüffow bei Neubrandenburg: Kirchstein F., Pensionär.
- = Leherhoff bei Grimmen (Vorpommern): Wellmann, Cand. d. Theol.
- = Ludwigslust: Behn, Hotelbesitzer.
 - som Beißner, Intendant.
- Brückner C., Dr. med.
- = siden Brückner G., Dr. Obermedicinalrath.
- = = Rniestädt, Hofgärtner.
- struck, Seminarist.
- = 201ger, Hofapotheker.
- = Lübeck: Arnold, Lehrer.
- = = Brehmer, Dr. Advokat.
- = Froh, Lehrer.
- Sottschalk, Apocheker.
- = = Rräuter, Lehrer.
- = = Meier A., Dr. Lehrer.
- = = Reuter, Dr. Oberlehrer.
- = = Sartori, Lehrer.
- = = Schliemann, Apothefer.
- = = Schmahl H. F. Chr., Aeltester der Musiker I. Classe.
- = = Versmann, Apotheker.
- = ... : Wilde, Lehrer!

Bei Lübeck: Haug, Oberförster in Waldhausen.

In Lübsee bei Rehna: Splitter, Lehrer.

- = Lübtheen: Becker, Dr. med.
- = Lübz: Flemming, Dr. phil. Thierarzt.
- = = Brath, Pharmaceut.
- = Lüffow bei Güftrow: Hermes, Prediger.

```
In Malchin: Timm F., Apotheker.
```

Scheven H., Dr. med. Kreisphysicus.

Meubrandenburg: Ahlers, Landshudicus.

Boll, E.

Boll F., Prediger.

Brückner F., stud. med.

Brückner &, Dr. med.

Brünstow, Buchhändler.

Denker, Rentier.

Jacoby, Lehrer.

Krull W., Buchhändler.

Aurte, Dr. Oberlehrer.

Löper, Dr. med. Rath.

Paul, Lehrer.

Roloff S., Instrumentenfabrifant.

Roloff L., desgl.

Schrader, Dr.

Siemerling, Dr. Apothefer.

Walther R., Dr. med.

Parchim: Hahn D., Lehrer:

Penglin: Betce, Dr. med.

Fröhlich, Prapositus.

Liepmann M., Fabrifant.

Pinnow bei Schwerin: Schenck, Dr. Prapositus.

Duitenow bei Gnoien: v. Blücher, Gutsbesitzer.

= Rehse, Alt: Mercker, Gutsbesitzer. (18 1. 1918)

= Rehna: Gagzow, Postpracticant.

= Rostock: Brinckmann, Handelsgärtner.

Clasen F., Lehrer.

= Dethleff, Lithograph.

In Rostock: Karsten, Gerichtsrath.

Rithl, Dr. Rathsapothefer.

= = v. Kühlewein, Dr. med.; Collegienrath.

= = Raddat, Lehrer.

= = Scheven, Drumed.

= Rothspalt b. Teterow: v. Möller=Lilienstern, Gtsbf.

= Schönberg: Langbein, Lehrer.

Rickmann, Baumeister.

= Saß, Apotheker.

= = Wegener, Lehrer.

= = Wittmütz, Dr. Rector.

= Schwan: Daniel, Abvocat.

Daniel, Bürgermeister.

= = Clasen, Conrector.

= Schwerin: Ahrens, Stadtsecretair.

= = Berjer F., Ingenieur!

= Blanck, Dr. med. Assistenzarzt.

= Brückner A., Dr. med.

= = Dippe, Dr. Hofrath.

= Flemming, Dr. med. Geh. Medicinalrath.

= = Flügge, Postinspector.

= = Fromm, L.

= Säffe, Lehrer.

= Slöckler, Archivregistrator.

= 5 artwig, Dr. phil. Oberlehrer.

= = Raiser, Dr. Redacteur.

= = Rirchstein, Dr. Lehrer.

= = Rnandt, Dr. Geh. Reg.=Rath a. D.

= = Anebusch, Advocat.

= = Lehmener, Hofgartner.

```
In Schwerin: Meher, Dr. med. Affiftenzarzt.
             Bur Redden, Dr. phil. Kammeringenieur.
            Lisch, Dr. Archivrath.
             v. d. Often=Sacken, Graf.
             Paschen, Ministerial-Secretair.
             v. Breen, Lieutenant.
             Ruge, Baumeister.
             Sarnow, Apotheker.
             Schäfer, Redacteur.
             Schiller, Dr. phil. Oberlehrer.
             Segnit, Lehrer.
             Selfes, Postschreiber.
             Wendt, Dr. med.
             Wiistnet. Lehrer.
   Stargard: Blanck, Cantor.
   Sternberg: v. Müller, Forstmeister.
   Stavenhagen: Grischow, Dr. Apotheker.
               Beinroth, Schornsteinfegermeister.
                Krogmann, Thierarzt.
   Strelit (Neu): Bahlde, Hofrath, Regierungsfecretair.
                 Beuthe, Bauschreiber.
                 Collin, Lehrer.
                 v. Conring, Lieutenant.
                Eggert, Schulrath.
                Füldner, Lehrer.
                Genten, Bibliothefar.
                 Görner, Theater=Director.
                 Labewig, Professor.
                 Langmann, Lehrer.
                 Roloff, Dr. Lehrer.
```

In Sülz: Böhmer, Senator.
Cordua, Privatgelehrter.
= Roch A., Geh. Amtsrath.
= = Roch F., Salinenbeamter.
151 1957 in Lange, Rendant.
= Sirc, Baumeister.
= Teterow: Cordeß, Lehrer.
= = Danneel, Senator.
= Treptow: Schröder, Justizrath.
- Vietz bei Hagenow: Lau, Lehrer.
= Waren: Arull L., Apotheker.
= Warnefenhagen: Müller, Gutsbesitzer.
= Wismar: Rettig, Lehrer.
Schlotterbeck, Lehrer.
= = Schmidt, Kreiswundarzt.
= = Stahmer, Dr. Physicus.
= = Thormann, Baumeister.
= = Walther, Dr. Lehrer.
= Wittenburg: Lindemann, Lehrer.
= Wölschendorf bei Rehna: Brockmüller, Lehrer.
= Wolgast: Marsson Dr., Apotheker.
= Wustrow (Fischland): Peters, Navigationslehrer.
3ühr bei Wittenburg: v. Grävenit, Gutsbesitzer
* * * .
Chrenmitglieder 12.
Corresp. Mitglieder 14.
and ada a

* . *

Ordentliche Mitglieder .

193.

Den Vorstand des Vereins bilden gegenwärtig die Herren: E. Boll in Neubrandenburg, Archivrath Dr. Lisch in Schwerin, Apotheker Müller, Lehrer Prahl und Lehrer A. Vermehren in Güstrow.

Die geehrten Vereinsmitglieder werden von E. Boll dringend ersucht, ihn von einem etwanigen Wechsel ihres Wohnortes in Kenntniß zu setzen.

Anlage 2.

1. Ginnahme.

Se. Creell. Hr. St. M. v. Lützow-Boddin 5 R. — Ign
9 Mitglieder à 1 Thir. 15 Sgr. (vie
Hrn. Pastor Prozell, Dr. L. Brück-
ner, und aus Güstrow die Hrn.:
Drewes, Holland, Prahl, Müller,
Seitz, Türck, Aug. Vermehren) 13 " 15 "
168 Mitglieder à 1 Thir
Aus dem Berkaufe des Archivs
burch Hrn. Brünslow
burch E. Boll
Summa 209 <i>M.</i> 15 <i>Lyr.</i>

Filteliulik ville Ausgabe.

1. Buchdrucker Gentz lant Rech=
nung 59 Mg. 10 Ggr. — A
2. Buchdrucker Höpfner I. R 74 " 25 " — "
3. * Rathgens l. R. 2 ,, 10 ,, — ,,
4. Papier für das Archiv I. R. 18 " 18 " — "
5. Buchbinder F. Boll s. R 32 ,, 3 ,, 9 ,,
6. Buchhändler Brünslow I. R. 4 " 15 " — "
7. = Rrill (.R. (a.b.) + 430, 17, 18.6 6 ,,
8. Archiv f. Landeskunde l. R. 5 " — " — "
9. Das Freimüthige Abendblatt
angekauft green in der in 10 " – "
10. An die Güstrower Kasse . 6 " — " — "
1.13-Insertionen il. Quitungis . 1 , 21.33 , 3 ,
12. Varia
13. Porto, Fracht
30mm 198 18 18 19 Summa 272 M. 27 Ly: 6 \$
Einnahme
Bleiben zu decken 63 Rb. 12 Ggr. 6 A
Neubrandenburg den 24. Mai 1858.

Neubrandenburg den 24. Mai 1858.

The state of the s

gradient Ting is in a meetiche aussieren geschieben geschieben der in der Granifen g

E BOIL

the second second second second

Anlage 3.

Neue Erwerbungen der Bereins-Bibliothek.

(Es sind hier nur die durch Geschenk und Tausch erworbenen Bilcher aufgeführt, da eine Aufzählung der gekauften durch den nachfolgenden Gesammtkatalog überstüffig gemacht ist.)

4. u. 6. Bericht der Oberhesstischen Gesell. f. Natur- u. Heilkunde. Württembergische naturwiss. Jahreshefte VIII., 4. XI., 3. XIII., 3. XIV., 1.

34. Jahresbericht d. Schlesischen Gesell. f. vaterländ. Cultur. Löw, nene Beitr. zur Kenntniß der Dipteren Heft 4. 5. (1856. 57) Gesch. des Hrm. Berf.

Richter, Stöchometrie 4 Bbe. 1792. 93. 8to.

Dumas, die Philosophie der Chemie übers. von Dr. Rammelsberg. Berlin 1839. 8to.

Dietrich, Terminologie b. phanerog. Pflanzen. 2. Aufl. 1838. 8tc. Daguerre, bas Daguerreotyp. Stuttg. 1839. (Die 4 letzten Schriften Gesch. des Herrn D. L. Kabe in Meseritz.)

Boll E., Beitr. 3. Kenntniß ber silnr. Cephalopoben im norddent. Diluvium und in den anstehenden Lagern Schwedens. Schwerin 1857. (Sep. Abdr. geschenkt vom Vers.)

Peters C. J. F., Mathematische, physische und politische Geographic für Navigationsschulen bearbeitet. ed. 2. Wismar 1855. Sto. (Gesch. des Hrn. Vers.)

Zuchold, Bibliotheca historico-naturalis. VII., 1. 2. Götting. 1857.

Zeitschrift ber beut. geol. Gesellschaft, IX., 1. 2. 3.

Chronif ber Universität zu Riel aus dem 3. 1846.

Karsten G., Nadyrichten über bas physikalische Institut und bas mineral. Museum zu Kiel. (Kiel 1857. 4to.)

Karsten G., Maaß und Gewicht in den Hzth. Schleswig u. Holftein. Kiel 1857. (Die 3 vorstehenden Schriften Geschenke des Hrn. Prof. Karsten in Kiel.)

Verhandlungen des naturhist.-medicinischen Vereins zu Heidelberg 1—4. (1856. 57. 8to.)

Verhandlungen des naturhist. Ber. d. preuß. Rheinlande XIV., 2. Wirtgen, Flora d. preuß. Rheinprovinz. Bonn 1857. (Gesch. des naturhist. Vereins d. preuß. Rheinlande.)

Hallesche Zichr. f. die gesammte Naturwissenschaft, herausgegeben von Giebel und Heint. Bb. 7. 8. 9. 10. (Ausget.)

Erlenmeyer, Dr. die Gehirnatrophie der Erwachsenen. 3. Aufl. Neuwied 1857. (Gesch. des Hrn. Bers.)

Erlenmeyer, die Berhandlungen der deut. Gesell. f. Psychiatrie. Neuwied 1857. (Gesch. des Hrn. Herausgebers.)

Berichte bes naturwiss. Bereines bes Harzes für bie J. 1855. 56. (Ausget.)

Jahrbuch ber R. R. geol. Reichsanstalt VII., 4. VIII.. 1. Berhandl. d. naturwiss. Ber. zu Kiel Nr. 18—22. (Ausget.)

Berhandlungen d. Ber. f. Naturkunde in Presburg. J. I. und II., 1 u. 2. Sto. (Ausget.)

Berein f. Schles. Insectentunde J. 10. (Ausget.) d'Orbigny Terre Jur. liv. 108.

Bülletin de la S. de scien, Natur, de Neuchatel T. IV. Cah. 2. 1857. Link H. F., Uebersicht ber meklb. Flora (die Dicotylebouen entschaftend), im Auszuge von Detharding. Micr. 4to. (Gesch. des Hrn. Dr. Betche.)

Allgemeine beutsche naturhist. Zeitung, im Auftrage ber Gesellsschaft Isis in Dresden, herausg. von Dr. A. Drechsler. Neue Folge: 3. Band. Dresden 1857. Sto. (Ausgetauscht.)

Korrespondenz Blatt des Zoologisch mineralog. Bereins in Regensburg Jahrgang 8. 9. 10. 11. Regensby. 1854—57. 8to. (Ausgetauscht.)

Abhandlungen des zool. mineral. Bereins in Regensburg Heft 1—6. Regensburg 1849—56. 8to. (Ausget.)

Jahrblicher und Jahresbericht bes Vereins für mellb. Geschichte und Alterthumskunde Bb. 3-22 (Bb. 10 u. 11 sehlen) Schwerin 1838-57. Sto. — Drei Register zu den Jahrblichern und Jahressberichten 1844. 48. 56. (Ausget.)

Finger L., Reductionstabellen, enthaltend Bergleichungen bes Mifrometerpunktes mit ber Pariser Duodecimallinie und bem Milli-

meter, und umgekehrt. Berlin 1857 bei C. Hehmann. (Gesch. bes Hrn. Berlegers.)

Eggerß H. C., Kurze Anweisung zur Köhlerei. Rostock 1808. (Gesch. bes Hrn. Bers.)

Neueste Schriften ber naturf. Gesell. in Danzig. VI., 1. 1858. (Ausgefauscht.)

Heussig 3., die Experimental = Physik. 1. 2. 3. Cursus. Berlin 1838-40. 8to.

Dersted H. L., ber Geist in ber Natur, übers. von Kannegießer. Bb. 1. Leipzig 1854. 8to. (Die beiben letzten Werke gesch. vom Hrn. Organisten Anbien in Kliitz.)

Gumprecht, Dr. T. E. Zur geognost. Kenntniß von Pommern (Sep. Abdr. aus Kastens Archiv XX., S. 404 sf. — Gesch. des Hrn. Dr. L. Briickner).

Verhandlungen des zoologisch s botanischen Vereins in Wien, Bb. 6 u. 7 nehft Register zu Band 1—5. (Ausget.)

Schfuhr C., 24. Klasse bes Linneischen Pflanzenspftems. I. Bb. mit 219 Aupfern (bie Filices enthaltent). Wittenberg 1809. 4to.

Sturm J., Dentschlands Flora. Abth. II., 3 hefte (Farn, Ly-copediaceen und Landmoose).

Batsch A., Botan. Unterhaltungen für Natursreunde. I. Theil. Jena 1793. 8to.

Medicus F., Beiträge zur Pflanzen-Anatomie u. j. w. H. 1—4. Leipzig 1799. Sto. (Die letzten 4 Werke geschenkt von Hrn. Dr. Fiedler in Obmit.)

Abhandlungen der naturf. Gesellschaft zu Görlitz Bd. IV. V. VI. VII., 1., VIII. (Ausgetauscht).

Anlage 4.

Systematischer Catalog der Bereins: Bibliothek.

I. Allgemeine Vereins= und Zeitschriften.

7. und 8. Bericht des naturhistorischen Bereins in Augsburg 1854, 55. 8to.

Bericht über bas Bestehen und Wirken bes natursorschenben Bereins zu. Bainberg. 1852 ff. 14tv. I. ff.

Abhandlungen ber physikalischen Klasse ber K. Akademie ber Wissenschaften zu Berlin aus b. J. 1828. Berlin 1831. 4to.

Monatsberichte ber K. preuß. Akademie ber Wissenschaften zu Berlin. 3. 1844. Berlin 1844. 8to.

Magazin der Gesellschaft natursorschender Freunde in Berlin III, 1. VII., 1. Berlin 1809. 13. 4to.

Berhandlungen berselben I., 3 Berlin 1821. 4tv.

Neueste Schriften ber naturforschenben Gesellschaft zu Danzig. Bb. IV. ff. Danzig 1843 ff. 4to.

Stusa, Rebe zur Feier bes ersten Secularsestes ber naturf. Ges. in Danzig. 1843. 4to.

Tageblatt ber 32. Versammlung beutscher Natursorscher und Nerzte. Wien 1856. 4to.

Abhandlungen ber naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. Bb.

Auszug aus ben Sitzungsprotocollen des naturwiff. Bereins in Halle. 1. Jahr, Halle 1849. Stw.

Jahresbericht besselben 3. 2-5. 8to.

Zeitschrift für die gesammte Naturwissenschaft, herausgegeben von demselben Bd. I. ff. Halle 1853 ff. 8to.

Bericht bes naturwissenschaftlichen Vereins bes Harzes. I. 1849. 51-56. 4to.

Verhandlungen des naturhift.-medicin. Vereins zu Heidelberg. 1856 ff. 8to.

Isis, herausgegeben von Ofen. Leipzig. 4to. 1819—32, oder Bb. IV — XXV. (von Bb. IV. sehlen H. 6 m. 7). 1843. (H. 2 mm 3 sehlen).

Allgemeine beutsche naturhistorische Zeitung im Auftrage bes (Dresdner) Is is herausgegeben. Bb. I. II. Dresden 1846. 47.— Neue Folge 1855 ff. Bb. I. ff.

Berhandl. des naturwissenschaftl. Bereins in Kiel. I. ff. 4to.

Société des sciences naturelles du grand-Duché du Luxembourg. (Abhandhungen berselben.) Luxembourg 1853 ff. I. ff.

Archiv des Bereins der Freunde der Naturgeschichte in Metlenburg. Nenbrandenburg 1847 ff. I. ff. (In 3 Ex.)

Archiv für Landeskunde in den Großherzogthümern Meklenburg. Schwerin 1850 ff. 8to.

Magazin für die Naturkunde und Ockonomie Meklenburgs, herausgegeben von Siemssen. 2 Bbe. Schwerin 1791. 95. 8to. (nicht mehr erschieuen).

Freimüthiges Abendblatt. Schwerin 1818—49 (1825. 27. 28 fehlen). J. 1818 in fol., die übrigen in 4to.

Jahrbiicher bes Bereins für Naturkunde im Herzogth. Nassau. Wiesbaden 1844. Sto. I. ff.

Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchatel. 8to. 1846 ff. T. I., 2 ff.

Oberhessische Geschlichaft für Natur- und Heilfunde. Gießen 1847 ff. 8to. I. ff.

Poggendorffs Annalen 1843. 8to. Bb. 58-60.

Beiträge zur Kunde Pommerns, herausgeg. vom Berein für pomm. Statistik. J. 1. Stettin 1847. 8to.

Verhandlungen bes Vereins für Naturkurbe in Presburg. 1856 f. 8to. I. ff.

Korrespondenzblatt des zool.=mineral. Bereins in Regensburg. 1854 ff. 8to. VIII. ff.

Abhandlungen besselben. 1849 ff. 8to. I-VI.

Verhandlungen des naturhist. Ber. ber preuß. Rheinlande u. Westphalens. Bonn 1844. 8to. I. ff.

Arbeiten bes naturf. Bereins in Riga. Rubolstadt 1847. 48. 8to. I., 1. 3. 4.

Uebersicht ber Arbeiten ber schlesischen Gesellschaft f. vaterländ. Eultur. Breslau. 4to. J. 1843. 1849 ff.

Der schlessischen Gesellschaft f. vaterländ. Cultur Denkschrift zur Feier ihres 50jährigen Bestehens. Breslau 1853. 4to.

8. 9. 10. Annual report of the board of regents of the Smithsonian Institution. Washington 1854 ff. 8tv.

Jahresbericht der Wetter auer Gesell, f. die gesammte Naturstunde. Hanau. 8to. 1850 ff.

Urchiv f. Naturgeschichte, begründet von A. Wiegmann. Berlin. Sto. J. II. IX. XIV—XVII. (die letten 4 J. unvollständig).

Berichte über die Mittheilungen von Freunden d. Naturwiss, in Wien, herausgegeben von W. Haibinger. Wien. 8tv. 1847—51. Bb. 1—7. (nicht mehr erschienen).

Naturwiss. Abhandlungen gesammelt und herausg. von B. Haidinger, Wien. 4to. 1847—51. 4 Bände (nicht mehr erschienen).

Sitzungsberichte d. kaiserl. Akademie d. Wiss. in Wien. Masthemat. naturwiss. Classe. Wien. 8to. 1850 ff. Bb. IV. ff.

Die feierliche Sitzung d. kais. Mademie ber Wiss. am 29. Mai 1852. Wien 1852. 8to.

Almanach ber k. Akademie in Wien 1856. 8to. Jahrg. 6. Berhandlungen des zoologisch botanischen Vereins in Wien. 1852 ff. 8to. I. ff. wertieze des in

Bericht über die österreichische Litteratur der Zoologie, Botanik und Paläontologie aus den J. 1850 — 53, herausg, von dem zool. bot. Ber. Wien 1855. 8to.

Württembergische naturwiss. Jahreshefte. Stuttgart 1845 ff. 8to. Loff. 1837 orleicker and americalle (D.) robot?

II. Astronomie.

Bode J. E., kurzgefaßte Abhandlung von dem im Herbst d. J. 1769 erschienenen Kometen. Hamburg 1769. Sto.

Derhams Aftrotheologie, aus d. Engl. von Fabricius. Hautburg 1765. 8to.

Rauch, Dr. Ch. Neuester Beweis sir die Umdrehung unserer Erbe um ihre Achse. Berlin 1852. 8to.

Rauch, Dr. Ch. Populäre Uftronomie für Schule und Haus. Lübeck 1853. Sto.

v. Segner J. A., Aftronomische Borlesungen. 2 Bbe. 4to. Halle 1775. 76.

III. Bibliographie.

Berzeichniß ber im Buchhandel befindlichen Druckschriften der kaiserlichen Ukadentie ber Wiss., Ende Mai 1852. Wien 1852. 8to.

Zuchold E., Bibliotheca historico-naturalis et physico-chemical Götting. 1851 ff. 8to. 3. I. ff.

2. Systemfunde und Terntinologie. Milo Mounton som.

Dietrich, Terminologie der phanerogamischen Pflanzen. 2. Ausl. 1839. 8to.

Link, dissertationes botanicae. Suerin 1795. 446.

Linnaei C., Fundamenta botanica; J. Gesneri dissert. physicae, in quibus Linnaei elem. bot. explicantur. Halae 1747. 8to.

Martin A., die Pstanzennamen der deutschen Flora. Halle 1851. 1870. plums and der geschaft geneducternite

Oeder G. C., Elementa botanica. Hafniae 1764. 66. 8to. Teichmeyeri Institutiones botanicae. Frankofurti 1764. 8to.

Wilhenow, Grundriß ber Kräuterkunde. ed. 4. Berlin 1805. 1986. im mit in gundenmitte beginnerent "W. d. 1806.

3. Pflanzenphyfiologie.

Batsch A., Botan. Untersuchungen für Naturfreunde. 1. Th. Jena 1793. 8to.

v. Berg E., die Biologie der Zwiebelgewächse. Neubrandens burg 1837. 8to.

Drewes I., Grundzüge der Pflanzenphhsiologie. Güstrow 1853. 8to.

Goeppert, nonnulla de plantarum nutritione. Diss. inaug. Berol. 1825. 8to.

Hornschuch, Dr. C. F. über Ausartung ber Pflanzen. Regensburg 1848 (Sep. Abbr. aus ber Flora).

Medicus F., Beiträge zur Pflanzen = Anatomie n. f. w. Heft 1-4. Leipz. 1799. 8to. will sond chies was allegenen Weilie A., de Nectariis. Diss. inauguralis. Halae 1802. 8to. 4. Beschreibende Botanik allgemeinen und vermischten Inhalts. annacht natunnings jungende und vermischten

Avé-Lallement de plantis quibusdam Italiae borealis et Germaniae australis rarioribus. Diss. inaug. Berol. 1829. 4to.

Chabraeus, Stirpium icones et sciagraphia. Ebroduni 1666. fol.

Lehmann, stirpium novarum et minus cognitarum pugillus 6 et 8. Hamburgi 1834. 44.414to. Likel navand

Sylloge plantarum novarum itemque minus cognitarum etc. a societate regia botanica Ratisbon en si jedita. 2 part, in I vol. 8to. Ratisbo 1824, 28, automadania di accominio and si

5. Floren und Monographien, Metlenburg betreffend.

Beder H. F., Beschreibung der Bäume und Sträuche, welche in Meklenburg wild wachsen. 2. Ausl. Rostock 1805. 8to.

Beißner C. H., Berzeichniß ber Gewächse, welche im großherz. Prinzengarten zu Ludwigslust aultivirt werben. 1855. 4to.

Blandow, Uebersicht ber metlenburgischen Moose 1809. 8to.

Brockmüller, deux Verbascum hybrides de la flore mecklembourgeoise, Sep. Abbr. aus ben Archives de la flore de France et d'Allemagne 1855.

Britchner, Dr. A. Florae Stargardiensis supplementum. Gryphiae 1817. Sto. (nur 1 Bogen gebruckt, vergl. Archiv III. S. 25).

Erome G. E. W., Sammlung beutscher Laubmoose (sämmtlich bei Schwerin gesammelt! Nur der Text, — die Moose sehlen). Schwerin 1803. 4to. — Zweiter Nachlieferung 1806.

(Detharding) Verzeichniß einer Sammlung von getrochneten mekkenburgischen Gewächsen. 1. Abth. Phanerogamen. Rostock 1809. 8to.

Detharding G. G., Conspectus plantarum magniducatuum Megapolitanorum phanerogamarum. Rostochii 1828, 8to.

Link H. F., Uebersicht ber meklenb. Flora (die Dicotyledonen), im Auszuge von Detharding. Micr. 4to.

Röper, Zur Flora Meklenburgs. Zweiter Theil (die Gräser enthaltend). Rostock 1844. 8to.

Röper, Berzeichniß ber Gräser Meklenburgs. 1840. 4to.

Schmidt A., Berzeichniß ber im großherz. Garten zu Ludwigsluft gezogenen und zum Berkauf bestimmten Pflanzen. 1845. 8to.

Timm J.; C., Florae Megapolitanae prodromus. Lipsiae 1788. 8to. de il consideration de decimal de la consideration de la consi

Tode N. J., Fungi Mecklenburgenses selectic 2 Fasc.) Lüneburgi 1790. 91. 4to.

Büstnei, Berzeichniß ber um Schwerin wildwachsenden phanes rog. Pflanzen. Schwerin 1854, 18to. 1813 innehmali .8 to 8

Anm. Die Sammlung metlb. Laubmoose von Crome, ber Lebermoose von Wüstnei und der Pilze von Fiedler befinden sich in der Güstrower Vereinssammlung; desgl. die Sammlung meklenb. Gräser von Brinkmann.

6. Floren und pflanzengeograph. Schilderungen anderer Länder.

Biasoletto, Dr. B. Escursione botaniche sullo Schneeberg in Carniola. Trieste 1846. 8to.

Emmrich über die Begetationsverhältnisse von Meiningen (Programm). Meiningen 1851. 4to.

Fries E., Novitiae Florae Succidae Londinio Gothorum 1828 (ed. 2). 8to.

Fries E., Summa vegetabilium Scandinaviae, L'psaliae 1845. 8to.

Fritsch, Kalender der Flora des Horizonts von Prag. Wien 1852. 8to.

Garke, Flora von Nord- und Mittelbentschland. ed. 3. Ber-

Gerhardt, Flora von Prenzlau und der nördlichen Ukermark. Prenzlau 1856. 4to. (Gymnaj. Progr.)

Jarosz, Plantae novae Capenses. Diss. linaug. Berol. 1821. 8to.

Kaltenbach, Flora des Lachener Beckens. Lachen 1845. Sto. Karsch, Dr. A. Phanerog. Flora der Provinz Westphalen, mit beständiger Ricksicht auf Cryptogamie und Entomologie. Münster 1853. Sto. Karften S., Auswahl neuer und schön blühender Gewächse Benezuela's. Berlin 1848. 4to. 2 Hefte.

Reichenbach L., Icones Florae Germanicae. 2 Vol. 4to. (Papaveraceae, Fumariaceae, Berberideae, Capparideae, Violaceae, Droseraceae, Cistineae, Crnciferae, Resedaceae) Leipz. 1834 ff. c. 161 tab.

Schleicher, catalogus plantarum in Helvetia nascentium. Camberii 1821. 8to.

Schmidt, Flora von Pommern und Rügen; ed. 2 bearb. von Dr. Baumgardt. Stettin 1848. Sto.

Weigel C. E., Flora Pomerano-Rugica. Berol. 1769, Sto. Bimmer F., Flora von Schlesien ed. 2. Breslan 1844. 2 Bbe. Sto.

Wirtgen, Dr. P. Flora ber preußischen Rheinprovinz. Bonn 1857. Sto.

7. Monographien.

a. Phanerogamen.

Reichenbach L., Agrostographia Germanica, c. 121 icon. ed. 2. Leipz. 1850. 4to.

Kunth C. S., Agrostographia synoptica sive Enumeratio Graminearum omnium hucusque cognitarum. Stuttg. 1833 ff. 3 vol. 8to.

Griesebach observat. quaedam de Gentianearum familiae characteribus. Diss. inaug. Berol. 1836. Sto.

de Schlechtendal animady, bot, in Ranunculaceas Candollii. Sect. I. c. 4 tab. Diss. inaug. Berol. 1819. 4to.

Lindley, Rosarum monographia. London 1820. Sto.

Arrhenius, Monographia Ruborum Sueciae. Upsaliae 1840. Sto.

Godron, Monographie des Rubus, qui croissent aux environs de Nancy. Nancy 1843. Sto.

Koch G., de Salicibus Europaeis commentatio. Erlangae 1828. 8to.

Beteke, Dr. E. F. Animadversiones bot. in Valerianellas. Diss. inaug. Rost. 1826. 4to.

Reichenbach H. G. L., die Vergismeinnicht=Arten der deutsichen Flora. (J. Sturms Flora Deutschlands Abth. I. H. 42. Mürnsberg 1822: 12mo.)

Forbes E., son the specific value of the antherine appendages in the genus Viola. (Sep. Abr. aus dem Transact. Bot. Soc. Vol. I. p. 75-81.) 1841. 8to.

b. Erpptogamen.

Rabenhorst L., Eryptogamen = Flora Dentschlands. 2 Bde. Leipz. 1844. 45. 8to. In das man man and and and a control

Kützing, Deutschlands Algen. Nordhausen 1849. 8to. Kützing, Abbildungen der Tange. Nordhausen 1845—49. 1. Bb. mit 100 Tafe 8to.

Montagne Ch., Physologie, ober Einleitung in das Studium der Algen. Aus dem Franz. von Dr. K. Müller. Halle 1852. 8to.

Schfuhr C., die 24. Classe des Linnsischen Pflanzensustems. 1. Bd. m. 219 Kupsern (die Farn enthaltend). Wittenberg 1809. 4to. Sturm J., Deutschlands Flora, 2. Abth. 3 Hefte (Farn ent-

haltend).

Gottsche, Lindenberg et N. ab Esenbeck Synopsis Hepaticarum. Hamburgi 1844-47. Sto.

Montagne Ch., morpholog. Grundriß der Familie der Flechten. Aus d. Franz. von Dr. K. Müller. Halle 1851. 8tv.

Flörke commentatio de Cladoniis, Rost, 1827. Sto.

Müller, Dr. C Synopsis muscorum frondosorum omnium hucusque cognitorum. Berol. 1849. 51. 2 vol. Sto.

Schultz C. F., Recensio generum Barbulae et Syntrichiae c. 2 tab. (Sep. Abbr. auß b. Actis Acad. Caes. Leop. vol. XI. pars I.) 1832. 4to.

Swartz O., dispositio systematica muscorum frondosorum Sueciae. Erlangae 1799. Sto.

Sturm 3., Dentifoland Flora. III. Abth. Bilge. 5. 1—6. Ehrenberg Sylvae mycologicae Berolinenses. Diss. inaug. Berol. 1818. 4to.

8. Zeitschriften. Ind bei E die Eine verletene binoin

Botanische Zeitung, herausgegeben von H. Mohl und D. F. L. v. Schlechtenbal. Berlin 1843. 4to.

V. Chemie.

Becquerel M., Populäre Naturschre mit besonderer Berücksfichtigung der Chemie. 9 Th. in 3 Bb. Stuttgart 1845. 12mo.

Dumas, Philosophie ber Chemie, übersetzt von Dr. Rammelsberg. Berlin 1839. Stocker und danzel fie auch beine gene

Johnston 3., Chemische Bilber. Leipzig 1855. 8to.

Richter Stöchometrie. Breslan 1792. 93. 4 Bbe. 8to.

Strecker A., das chemische Laboratorium der Universität Chrissiania und die darin ausgeführten chem. Untersuchungen. Christiania 1854. 4to. (Univers. Progr.)

VI. Geognosie, Mineralogie und Petrefacten= funde.

1. Journale und Bereinsschriften:

Geognostischer Verein für die baltischen Länder: Statuten, Mitgliederverzeichniß und Jahresberichte 1842. 44. 45. 47. 49. 51. Lübeck. 8to.

Jahrbuch ber k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien. 1850 ff. Bb. I. ff. 8to.

Abhandlungen der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien. Wien 1852. ff. 4to. Bb. 1 ff.

Zeitschrift ber beut. geol. Gesellschaft. Berlin 1849 ff. Bb. I. ff.

Duncker et Meyer, Palaeontographica. Beitr. 3. Betre-factentunde. Cassel 1851 ff. 4to. Bb. I-IV.

v. Leonhard u. Bronn, neues Jahrbuch f. Mineralogie n. f. w. Stuttg. 8to. J. 1843 (H. 3 u. 7 feblen). 1846 — 55. (51 H. 1 fehlt).

Giebel, Repertorium zu bem vorstebend, für bie S. 1840-49. Stuttg. 1850. Sto.

Schriften der kais. ruffischen Gesellsch. f. die gesammte Mineralogie. Petersburg 1842. 43. 2 Bbe. Sto.

2. Allgemeine Geognofie einzelner gander u. Gegenden.

Angelin, Palaeontologia Scandinavica P. I. fasc. 1.2, 1854.4to.

v. Beningsen=Förder R., Erläuterungen zur geognoft. Karte ber Umgegend von Berlin. Berl. 1843. 4to.

Boll E., Geognosie ber beutschen Oftseeländer zw. Eider und Ober. Neubrbb. 1846. Sto.

Boll E., geognostische Wanderungen durch Meklenburg. 'Sep. Alber, aus dem Archiv für meklb. Landeskunde 1855. Sto.

Brildner G., Wie ist ber Grund und Boben Mekkenburgs geschichtet und entstanden? Reubridg. 1825. Sto.

Eichwald, Lethaea rossica, Stuttg. 1853. Sto. vol. III. und I Heft Kupfer.

Emmrich, Dr. Stizze ber geognost. Verhältnisse bes Herzogthums Sachsen = Meiningen. Progr. ber Realschule in Meiningen 1856. 4to.

Emmrich, Dr. geognost. Beobachtungen aus ben östlichen baisrischen und ben angränzenden österreichischen Alpen. Sep. Abdr. aus bem Jahrb. ber geol. Reichsanstalt 1853. 8to.

Erdmann A., Bersuch einer geogn.-mineral. Beschreibung bes Kirchspiels Tunaberg in Sübermannland. Aus dem Schwed. von Ereplin. Stuttg. 1851. Sto.

Gan von Sadssen herausg, von Dr. S. Geinit. Dresben 1843. Sto.

Girard H., tie nordbeutsche Gbene insbesondere zw. Elbe und Weichsel geognostisch bargestellt. Berlin 1855. Sto.

Glocker E. F., geognost. Beschreibung ber preuß. Oberlausity. Görlitz 1857. Sto. (Abhandl. der naturs. Gesell. zu Görlitz Bd. VIII.)

Gumprecht, Dr. T. E. zur geognost. Kenntniß von Hommern. (Sep. Abdr. aus Karstens Archiv XX.)

v. Hauer u. Fötterle, geol. Uebersicht der Bergbaue der österreichischen Monarchie. Wien 1855. 8to.

ben, übers. von Blöbe. Freiburg 1819. Stor and webbs ben,

Hoffmann Fr., über einige nen entbeckte Erscheimungen in der norddeutschen Ebene (das Spyslager bei Lübtheen und die tert. Las ger bei Malliß in Messendg). Sep. Abdruck aus Poggend. Annaken 1828. 8w.

Hoffmann Fr., Beitrag zur genaueren Kenntniß der geognoft. Berhältnisse Norddeutschlands. 1 Theil (nicht mehr erschienen; ents hält: geogn. Beschreib. des Herzogthums Magdeburg, Fürstenthum Halberstadt und ihrer Nachbarländer). Berlin 1823. 8to.

Rabell, Resultat einer in Jütland ausgeführten Bohrung. Sep. Abbr. aus Leonh. und Bronn Jahrb. 1847. 8to.

Karst en L. J. B., über die Verhältnisse, unter welchen die Gupsmassen zu Lüneburg, Segeberg und Lübtheen zu Tage treten. Sep. Abdr. Berlin 1848. 4to.

Koch A., über das aufgeschwemmte Land und die über bemsels ben verbreiteten Felsblöcke Meklenburgs. Rostock 1825. Sto.

Koch F. E., die anstehenden Formationen der Gegend von Dösmitz. Berlin 1856. 8to. (Sep. Abdr. aus der Zeitschr. der deut. geol. Gel.)

Meierotto I., Gedanken über Entstehung der baltischen Länder. Berlin 1790. Sto.

Milne Edwards and J. Haime, Monograph of the British fossils Corals. Part I. Introduction; Corals from the tertiary and cretaceous formations. London 1850. 4to.

Buggard, Geologie ber Infel Möen. Leipz. 1852. 8to.

Onenstedt, Deutschlands Cephalopoden. H. 1. Tübingen 1846. Sto. Die Rupfer in 4to.

Rast C. F., dissert de insula natante Gerdaviensi. Regiomonti 1707. 4to.

Siemffen u. Ditmax, spstem. Uebersicht der mineralogisch einfachen meklenburgischen Fossilien. Rostock 1804. 8to.

Volger D., über die geognost. Verhältnisse von Helgoland, Liineburg und Segeberg, Läggedorf und Elmshorn in Holstein und Schwarzenbeck im Lauenburgschen. Braunschweig 1846. 4to.

Wrede geologische Resultate aus Beobachtungen über einen Theil ber sübbaltischen Länder: Ehalle 1794: 8tol. 1886 2000 liebel 1886 2000

3. Monographische Arbeiten über einzelne Formationen.

Barrande J., Graptolites de Bohème. Prague 1850. Sto.

Boll E., Beiträge zur Kenntniß der silurischen Cephalopoben im nordbeut. Diluvium und in den anstehenden Lagern Schwedens. Schwerin 1857. (Sep. Abdr. aus dem Archiv d. Ver.)

Scharenberg, Dr. W. über Graptolithen. Breslau 1851. 4to. Geinitz, die Bersteinerungen der Gramwackenform. in Sachsen und den angränzenden Ländern. Leipz. 4to. Heft 1. 1852 (Graptoslithen).

Dalmann, über die Paläaden oder sogenannten Trisobiten. Rürnberg 1828. 4to: mit 6 Taseln. An eine mit ny noch

Emmrich H. F., de Trilobitis. Diss. mang. Berolini 1842. 8to. vid and samu samus.

Golbfuß A., Beiträge zur vorweltlichen Fauna bes Steinkohlengebirges. Bonn 1847. 4to.

d'Orbigny, Paleontologie française. Terrains Jurassiques, Paris 1840 ff. 8to. Vol. I. II.

one CWTI airott on

v. Hagenow, Dr. F. Monographie der Kreideversteinerungen Neuvorpommerns und Rügens. (Sep. Abdr. aus Leonhards und Bronns neuem Jahrbuch für Mineral. n. s. w. 1839. 40. 42.) Sto.

Geinitz H., Characteristik ber Schichten und Petrefacten bes sächstisch böhmischen Kreibegebirges, nehst bem Nachtrage u. d. Verst. zu Kieslingswalda. Dresden 1843 ff. 4to.

Geinitz H., das Quadersandsteingebirge in Deutschland. Freisberg 1849. 8to.

Müller J., Monographie der Aachener Kreideformation. 1. 11. 2. Abth. Bonn 1847 und 51. 4to.

Nilsson, Petrificata Succana formationis Cretaceae. Lund. 1827. fol. Pars prior: Vertebrata et Mollusca (nicht mehr ersichienen). A little giocopium alle un generature un interpressione

Renß, Dr. A. Beiträge zur genaueren Kenntniß ber meklenb. Kreibegebilde (Foraminiseren und Entomostraceen von Braushaupten und Karenz). Sep. Abdruck aus der Zeitschrift der beut. geol. Gessellschaft. 1855.

*

Benrich, Dr. E. Die Conchylien des nordbeutschen Tertiärsgebirges. Berlin 1853 ff. 8to.

Hörnes, Dr. M. Die fossilen Mollusken bes Tertiärbeckens von Wien. Wien 1851 ff.

Karsten H., Berzeichniß ber im Rostocker Museum befindlichen Bersteinerungen aus dem Sternberger Gestein. Rostock 1849. 8to.

b'Orbigny A., bie fossilen Foraminiferen bes tert. Bedens von Wien. Paris 1846. 4to.

Reuß, Dr. A. Beiträge zur Characteristif ber Tertiärschichten bes nördl. u. mittleren Deutschlands (Foraminiferen, Entomostraceen und Bryozoen). Sep. Abdr. aus d. Sitz. Ber. der Wiener Akademie 1855. 8tv.

Bock F. S., Versuch einer Naturgesch. bes preuß. Bernsteins. Königsberg 1767. Sto. (mit Justi Grundriß der Mineral. zus. geb.)

Löw, Dr. H. über den Bernstein und die Bernsteinfanna. (Progr. der Realschule in Meseritz.) Meseritz 1850. 4to.

¥

Baer C. E. v., de Fossilibus Mammalium reliquiis in Prussia repertis. Diss. inaug. Regiomonti 1823. 4to.

Klein J. T., Specimen descriptionis petrefactorum Gedanensium c. syllabo tabularum. Nürnberg 1770. fol.

1842. 4to.

Sandberger, Dr. F. über Anoplotheca. Gep. Abbr.

Sandberger Dr. F. Untersuchungen über den inneren Bau einiger Rheinischen Brachiopoden. Sep. Abdr.

4. Mineralogie.

v. Born J., über das Anquiden ber gold = und silberhaltigen Erze. Wien 1786. 4to.

v. Justi J. H., Grundriß d. Mineralreichs. Götting. 1757. 8to.

Mähl, chemische Untersuchung des Titan-Gisensandes von Warnemünde. Rostocker Univers. Progr. 1828. 4to.

Stettinsky J. C., Unterricht von den 12 Monaths Steinen. Landshut (ohne Angabe der Jahreszahl; zus. gebunden mit Wallerius Mineralogie).

Walch J. E. J., das Mineralreich. 2 Th. in 1 Bbe. Halle 1762. Sto.

Wallerins J. G., Mineralogie übers. von Denso. Berlin 1750. 8to.

5. Deologie: 1. de nortale ni mo hous est . de nortale

Bortisch L., die jüngste Katastrophe des Erdballes. Braunschweig 1852... Sto., amerikanskappen unter das den pietre

VII. Geschichte.

(Allgemeine, der Naturwiffenschaften und naturwiff. Institute.)

Cuvier, rapport historique sur les progrès des sciénces nasturelles depuis 1789. Paris 1810. Sto.

Karsten G., zur Geschichte ber naturwisse. Institute ber Univers. Rostock. Rost. Univers. Progr. 1846. 4to. 1866 1866 1866

VIII. Hydrographie.

Otto J. F. W., System einer allgemeinen Hydrographie des Erdbodens. Berlin 1800. 8to.

Michaelis H. A., über das Leuchten d. Oftsee. Hambg. 1830. Sto. Nordenankar, von den Strömungen der Ostsee. Aus dem Schwed. Leipzig 1795. Sto.

Oersted A. S., de regionibus marinis. Elementa topographiae historico-naturalis freti Oeresund. Havniae 1846. Sto.

Pisansti G. C., einige Bemerk. über die Oftsee. Königsberg 1782. Sto.

Ueber die Wahrnehmbarkeit der Ebbe und Fluth in der Ostsee. Bom statist. Büreau in Schwerin. Sep. Abdr. aus dem Archiv sür meklb. Landeskunde. 1856. 8to. Hagen G., über Chbe und Fluth in ber Offfee. Berlin 1857. 4to. (Sep. Abbr. aus b. Abhandl. ber Berl. Afabemie.)

Eichwald E., Faunae Caspii maris primitiae. (Sep. Abbr. ans b. Bull. de Nat. de Moscau No. 2. 1838.) Sto.

Boll E., Beschreibung ber Tolense. Ein Beitrag zur Kunde Mekkenburgs. (Sep. Abbr. aus b. Arch. f. meklb. Loskunde.) Schwerin 1853. 8to.

Denkmal für die Nachkommenschaft in einer getreuen Abbildung und Beschreibung berjenigen Wassersluth, von welcher die Hamsburgischen Gegenden im J. 1771 heimgesucht worden sind. Hamsburg 1772. 8to.

IX. Länderbeschreibung, Topographie und Reisen.

Barchewitz E. C., Oftindianische Reisebeschreibung. ed. 3. Ersfurt 1756. 8to.

Berghaus Dr. H., Was man von der Erde weiß. Berlin 1856 ff. Sto.

Berghaus, Dr. H. Landbuch ber Provinz Brandenburg. Branbenburg 1853 ff. 8to. 3 Bbe.

Biasoletto, Dr. B. Viaggo di S. M. Frederico Augusto, re di Sassonia, per l'Istria, Dalmazia e Montenegro. Trieste 1841. Sto.

Boll E., Meklenburg, eine naturgesch. und geogr. Schilberung. Neubrandenburg 1847. 8to.

Boll E., die Insel Rügen, Reise - Erinnerungen. Schwerint 1858. 8to.

(F. v. Buchwald) Dekonomische und statistische Reise durch Meklenburg, Pommern, Brandenburg und Holstein. Aus dem Dän. von Heinze. Kopenhagen 1786. Sto.

Businger J., die Stadt Luzern und ihre Umgebungen. Luzern 1811. Sto.

v. d. Decken F., Phitos. histor. geogr. Untersuchungen über bie Insel Helgoland. Haunover 1826. 8to. (2 Charten fehlen.)

Desor E., die Besteigung des Jungfrauhorns durch Agassis und seine Gefährten. Ans d. Franz. v. E. Bogt. Solothurn 1842. 8to.

Cichwalb E., naturhift. Sfizze von Lithauen, Bolhinien und Podolien. Wilna 1830. 4to.

Fischer 3. L., Bersuch einer Naturgeschichte von Livsand. Leip-

Meinicke, Dr. Ueber ben Gebirgsban ber Insel Java. Progr. b. Gymn. zu Prenglau. 1844. 4to.

Molina I., Bersuch einer Naturgeschichte von Chili; aus dem Stalien. von Brandis. Leipzig 1786. 8to.

Paschen, die Bestimmung der geogr. Länge von Schwerin durch Chronometer-Reisen. Nr. 732 und 733 der astronomischen Nachrichten von Schumacher. 1850. 4to.

Pauly, Beschreibung ber Weichselnieberung von Thorn bis Danzigl. Marienwerder 1829. 8to.

Petermann, Dr. A. Mittheilungen aus J. Berthes geogr. Ansftalt u. s. w. 1858. 4to.

Peters C. J. F., Mathematische, physische und politische Geographie für Navigationsschulen bearbeitet; ed. 2. Wismar 1855. 8to.

Raabe B., meklenburgische Vaterlandskunde. Wismar 1856 f. Rambach, Bersuch einer Beschreibung von Hamburgt Hamb. 1801. Sto. west will der der der gegent der der der der der der

Roscius, über die Niederung bei Marienwerder am rechten Weichseluser während 6 Jahrhunderte seit der Ordenszeit. Marienswerder 1829. 8to.

Roscius, Anhang zur ersten Aufl. ber vor. Schrift. Danzig 1829. 4to. (Die letzten beiben Schriften zus. geb. mit Baulv.)

Saussure H. B. de, Voyages dans les Alpes. 8 Vol. 8to. Genève 1787-96.

Schmidt, Hamburg in naturhistorischer und medicinischer Beziehung. Hamburg 1831. 8to.

Schulze, Dr. M. A. Heimathskunde für die Bewohner des Herzogthums Gotha. Gotha 1845 u. 47. Sto. Bb. 1 u. 3.

Staunton, Reise ber britischen Gesandtschaft nach China. Halle 1798. 8to. 2 Th. in 1 Bde.

Tetens J. N., Reisen in die Marschländer an der Nordsee zur Beobachtung des Deichbaues. 1. Bd. Leipzig 1788. Sto.

X. Physik und Meteorologiel

voller Ausruf in Bezug darauf, daß auf unserem Planeten eine totale Temperaturveränderung u. s. w. 2. Aufl. Berlin 1835. 8to. (Zus. geb. init Paulh Beschr. d. Weichselniederung).

and Daguerre, das Daguerreotyp. Stuttgart 1839. 8to:

Dove H., die Witterungsverhältnisse von Berlin. Berlin 1842. Sto.

Finger L., Reductionstabellen, enthaltend Bergleichungen des Mikrometerpunktes mit der Pariser Duodecimallinie und dem Millismeter, und umgekehrt. Soran und Berlin 1857. 8to.

Genzmer G. B., umständliche und zuverlässige Beschreibung bes Orfans, welcher ben 29. Juni 1764 einen Strich von etlichen Meilen im Starg. Kreise bes Herz. Mellbg. gewaltig verwüstet hat, in einigen Briefen an den Hrn. G. C. R. S. (Seip) in Neustrelitz. Berlin 1765. Sw.

Sahnrieder E. A., Bestimmungen der absoluten Intensität ber magnetischen Erbfraft. Progr. d. Realschule zu Meseritz. 1844. 4to.

Heuffi I., die Experimental-Physik; 3 Cursus in einem Bbe. Berlin 1838-40. 8to.

Karsten G., Lehrgang ber mechanischen Naturlehre für höhere Unterrichtsanstalten. Kiel 1851—53. 3 Bbe. Sto. And Angelein

Rarsten J. C. B., über Fenermeteore und über einen merkwürdigen Meteormassen-Fall ber sich früher bei Thorn ereignet hat. (Sep. Abdr. ans Rarstens Archiv.) 1853. Sto.

Anochenhauer R. W., die gemeinsame Wirkung zweier electrischen Ströme. (Sep. Abdr. aus d. Sitz. Ber. d. Wiener Afademie. Bb. XVIII:) 8to.

Meteorologische Beobachtungen in Mekkenburg in d. J. 1852 ff. von dem statist. Büreau in Schwerin. (Sep. Abdr. aus d. Archiv für mekkenburgische Landeskunde.) 8to.

Militer, Tafeln zur Reduction gemessener Gasvolumina auf bie Temp, von 0° und ben Luftbruck von 760mm. Wien 1851. 8to.

Müller Dr. W., fünfhundertjährige Witterungsgeschichte. Bremen 1823. 8to. Pohl und Schabus, Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0°. Wien 1852. 8to.

Pohl u. Schabus, Tafeln zum Bergleich u. Reduction ber in versichiebenen Längenmaßen abgelesenen Barometerstände. Wien 1852. 8to.

Prozell, meteorolog. Beobachtungen zu hinrichshagen aus ben 3. 1854 u. 55. M. S. 4to.

Rümker, meteorological observations made at the observatory to Hamburg 1853-56. Hamburg 1856, 446.

de Rumford, recherches sur la chaleur développé dans la combustion et dans la condensation des vapeurs. Paris 1813. 8to.

Schmit J. W., bas Geheimnig ber Farben. Roln 1853. 8to.

Senoner, Dr. A. Zusammenstellung der bisher gemachten Höhenmessungen in den Kronländern Destreich ob und unter der Ens, Salzburg, Tyrol, Steiermark und im Lomb. Benet. Königreich. Wien 1850. 51. 8to. 5 Hefte.

Thenn J. C., Bersuch einer neuen und beutsichen Erklärung der Kälte und ihrer Wirkungen. Angsb. 1764. 8to. (zus. geb. mit Wallerius Mineralogie).

Vermehren A., über die electromotorische Kraft des in den Leuchtgasretorten sich bildenden Graphits. Programm der Güstrower Domschule 1855. 4to.

W...., Meteorologie ober Anfangsgründe zur Berechnung und Wissenschaft der Witterung. Braunschweig 1764. Sto. (zus. geb. mit Wallerins Mineralogie).

XI. Phhsische Geographie.

Boll E., Abriß ber phys. Geographie, zunächst für ben weibl. Unterricht. Neubr. 1850. Sto.

Sommerville, Mary, Physical Geographie. London 1849. 2 vol. 8to.

XII. Bermischten naturwissenschaftlichen Inhalts.

Arago's sämmtliche Schriften herausg. von Hankel. Leipzig 1854 ff. 8to.

Büsson 11. Danbenton, allgemeine Historie der Natur mit einer Borrede von A. v. Haller. Hamburg und Leipzig 1750 ff. 4to. Th. I-VIII., 1. in II Bben. (Th. II., 2 und III., 1 sehlen.) Enthält: Geologie, Gesch. d. Menschen 11. der Sängethiere.

Chrenberg, das unsichtbar wirkende organische Leben. Leipzig 1842. Sto.

Humboldt A. v., Kleinere Schriften. I. Bb.: geognoft. und physikal. Erinnerungen. Mit 1 Atlas. Stuttg. 1853. 8tv.

Angenbelustigungen. 1762. 4to. Angenbelustigungen.

Lennis J., Analyt. Leitfaben filr ben ersten Unterricht in ber Naturgeschichte. Hannover 1852 f. 8to. 1. H.: Zoologie. 2. H.: Botanik:

Der stedt H. C., ber Geist in der Natur. Deutsch von Kannegießer. Bb. 1. Leipzig 1854. 8to.

Sandberger G., zwei naturwiff. Mittheilungen. Wiesbaben 1855. 8to.

Schmit 3. 23., Ansicht ber Natur. Köln 1853. 8to.

Wiebel, Beiträge zur Fauna und Gaa ber westafrikanischen Klistenländer und Inseln. Progr. des akadem. Gymn. zu Hamburg. 1850. 4to.

XIII. Zoologie.

Mir meinelle rote 1. Wirbelthiere.

Hornschuch und Schilling, furze Notizen über bie in ber Oftsee vorkommenden Arten der Gattung Haliehoerus. Greifswald 1851. 8to. abs. Ind. Holmand. Andmortischandeling in der

Jones, investigations, chemical and physiological, relative to certain American vertebrata. Wassington 1856. 4to.

Gistl, Dr. J. Beschreibung des Skeletts des dreistreifigen Nachtäffers. Leipzig 1836. 8to.

Stannius, Beiträge zur Kenntniß bes amerikanischen Manatis; jus. mit Karsten VII.

Naumannia, Archiv f. Druithologie herausg. von Balbamus. Stuttgart 1851. 8to. 1. Baud.

E. v. Homener, sustematische Uebersicht ber Bögel Pommerns. Anclam 1837. — Erster Nachtrag dazu. Anclam 1841. 8to.

Hornschuch und Schilling, Verzeichniß ber in Pommern vor- kommenden Bögel. Greifswald 1837... 8to.

L. S. v. Moranville, die Bögel Europa's (eine sustematische Uebersicht). Wien 1844. 8to.

Zanber H. D. F., Naturgeschichte ber Bögel Meklenburgs Bb. I., 1—8. Wismar 1837—53. 8to.

Sturm J., Deutschlands Fauna. 3. Abth. Amphibien mit 61 Taf. Nürnberg 1828.

Hedel 3. u. Dr. A. Kner, die Sugwasserfische ber österreichischen Monarchie. Leipzig 1858. 8to.

Siemssen A. C., die Fische Mekkenburgs. Rostock 1794. 8to. Stannius H., das peripherische Nervensustem der Fische. Rost. Univ. Progr. 1849. 4to.

2. Entomologie.

Clasen, Beitr. zur Käsersanna Meklbgs. 1. Abth. Rost. 1845. 4to. Clasen, Uebersicht ber Käser Meklenburgs. 2. Abth. Sep. Abtr. aus uns. Archiv 1855. 8to.

Deben M., Beiträge zur Lebens = und Entwickelungsgeschichte ber Rüffelkäfer. Bonn 1846. 4to.

Endrulat u. Tessien, Berzeichniß der bisher um Hamburg gefundenen Käfer. Hamburg 1854. 8to.

Fülldner M., Uebersicht ber Obonaten ober Libellulen Meklensburgs. Sep. Abdr. aus uns. Archiv 1855. 8tw.

Gistl, Dr. J. Systema Insectorum. Tom. I. Coleoptera. Fasc. 1: Mantichora-Dromica. Monachii 1837. 8to.

Gistl, Dr. J. Sustem. Uebersicht ber Wanzen und Epcaden ber Umgebung von München. München 1837. 8to.

Hagen Synonyma Libellularum Europaearum. Diss. inaug. Regiomontii 1840. 8to.

Hartig, die Familien der Blatts und Holzwespen mit 8 Tas. Berlin 1837. 8to.

Karsch, Dr. A. de Corethrae plumicornis Metamorphosi. Münster 1854. 4to. Relch, Grundlage zur Kenntniß ber Käfer und Orthopteren Ober-Schlesiens, besonders in der Umgegend von Natibor. 2 Progr. des Gymn. zu Ratibor. 1846. 52. 4to.

Kirchbaum, über Hopliscus punctuosus Ev. u. H. punctatus nov. sp. Wiesbaden 1855. Sto.

Löw, Dr. H. Bemerkungen über bie Familie ber Affiliben. Mesferit 1851. 4to.

Löw, Dr. H. Neue Beitr. zur Kenntniß ber Dipteren. Meseritz 1853 ff. 4tw.

Meigen J., Syst. Beschreibung ber bekannten europ. zweisstigeligen Insecten. Aachen und Hamm 1818—38. Sto. 7 Bbe. Text und 1 Bb. Kupfer.

Philippi Orthoptera Berolinensia. Berol. 1830, 14to.

Pictet, recherches pour servir à l'histoire des Phrynganides. Genève.

Stettiner entomologische Zeitung J. IX—XVI. 8to.

Tessien, Berzeichniß ber um Hamburg gefundenen Schmetterlinge. Hamburg 1855. Sto.

Zeitschrift für Entomologie herausg, von bem Berein für schle= fische Insectentunde. Breslau 1847 ff. 8to.

3. Mollusten.

v. Gallenstein, Kärntens Land = und Sügwasserconchplien. Laibach 1848. 8to.

Kleeberg J., molluscorum Borussicorum synopsis. Diss. inaug. Regiomontii 1828. Sto.

v. Middendorf, Beitrag zu einer Malacozoologia Rossica. Petersburg 1847. 4to.

Nilsson, historia molluscorum Sueciae. Lundae 1822. 8to.
Pfeiffer L., Monographia Heliceorum viventium. Lipsiae
1847. 48. 2 vol. 8to.

Philippi, Dr. R. A. Handbuch der Conchyliologie u. Malaco-

Schmidt F., Spstem. Verzeichnis ber in ber Provinz Krain vorkommenden Lands und Süßwasserconchylien. Laibach 1847. 8to.

Scholt H., Schlesiens Land- und Süğwassermollusten. ed. 2. Bressan 1853. Sto. 20 annagen

Sowerby G. B., Conchological Manual; ed. 4. London 1852. Store and approximate and manual manual forms.

Stein J., die sebenden Mollussen der Umgegend von Berlin mit 3. Tas. Berlin 1850. 48to. hande stelle 1850.

Waardenburg, com. de molluscis regno Belgico indigenorum. Leiden 1827. m 4to. man dimensión de la mania de

Anm. Die von Segnitz und Wüstenei herausg. Sammlung meklenburgischer Conchylien befindet sich in der Güstrower Vereinssammlung.

4. Uebrige Thierklaffen.

Grube, die Actinien, Echinodermen und Würmer des adriat. und Mittel-Meeres. Königsberg 1840? 4to. ander bestading

Montagua G., An Essay on Sponges, with description of all the species that have been discovered on the coast of Great Brittain 1812. Stort for analysis species and discovered with the coast of Great

Miller D. F. von Würmern bes suffen und falzigen Baffers. Kopenhagen 1771. 4to.

Schäffer J. E., die Blumenpolippen der silfen Wasser. Regens-

Schäffer J. E., die grünen Armpolypen. Die geschwänzten und ungeschwänzten zackigen Wasserslöhe und eine besondere Art kleiner Wasseraale. Regensburg 1755. 4to. and R. die besondere Art

5. Berschiedenes. all germand

Bericht des zootomisch-physiologischen Instituts der Univ. Rostock. Univers. Progra 1840. Afockale einergement auf und und

Bericht über die Gründung der zool-zootomischen Austalt in Triest. Triest. 1850.: 4to. 4 marting der die die die siegliche

Klende zootomisches Taschenlexicon für Anatomen, Thierärzte und Museenverwalter. Leipzig 1844. 12mo. Anatomen,

Schulte M., Analecta quaedam circa Thermopoesin animalium. Diss. inaug. Berol. 1823. 8to.

XIV. Vermischte Schriften.

Biasoletto, Dr. B. Cenni sull' occonomia rurale. Trieste 1849. Sto. And those stationers and sporters of the state.

Boll F., Erinnerungen aus der Geschichte von Neubrandenburg. Abdr. aus dem Wochenbl. für M. Strelit 1849. Neubr. 4to.

- 1. Die Zeit der Reformation Nr. 34-39.
- 2. Die Leiden Neubrandenburgs im 17. Jahrh. Rr. 45-49.
 - 3. Richter und Rath. Die Bürgerschaft und ihre Repräsentanten. Nr. 50—55. 57. 58.

Boll F., über die Lage von Rhetra bei Prilwitz und über die sogenannten Prilwitzer Idole. (Sep. Abdruck aus dem Archiv für meklb. Landeskunde 1854 zus. mit E. Boll Beschreibung der Tolense.)

Eggerß H. C., Kurze Anweisung zur Köhlerei. Rostock 1808. Sto. Forster G., Kleine Schriften. 3 Bbe. Berlin 1789—94. Sto. Halle J. S., Magie ober die Zauberkräfte der Natur. Berlin 1784. Sto. Bb. 2.

v. Hazzi, Lehrbuch bes Seibenbaues für Deutschland. Münschen 1826. 4to.

Jahrbücher und Jahresberichte bes Bereins f. meklenb. Geschichte und Alterthumskunde Bb. 3—9. 12—22. Schwerin 1838 ff.
8to, nebst. 3 Registerbänden.

Jourdan, dictionaire des termes usités dans les sciences naturelles. Nouv. ed. Bruxelles 1837. Ste.

Rarsten G, Maaß und Gewicht in ben Herzogthümern Schleswig und Holstein. Riel 1857. 4to.

Karsten G., Nachrichten über bas physical. Institut und bas mineral. Menseum zu Kiel. 1857. 4to.

v. Lichtenstern J., allgemeine Uebersicht selbst in den kleinsten Haushaltungen den Seidenban zu betreiben. Berlin 1827.

Menn Dr. L., die nachhaltige Bertilgung bes Duwock's (Equisetum). Weimar 1854. 8to.

Duetelet A., über ben Menschen und die Entwickelung seiner Fähigkeiten. Aus b. Franz. von Dr. Riecke. Stuttg. 1838. 8to.

de Rumford, recherches sur les bois et le charbon. Paris 1813. Sto.

Schliemann G., über bas Leben und Wirken bes weiland Apotheker Suwe in Lübeck. Lübeck 1852. 8to.

Spengler, Dr. Beiträge zur Geschichte ber Medicin in Meklens burg. Wiesbaben 1851. Sto. gerande ungenter ich

Spengler, Dr. über die Rumig-Rur. Wehlar 1856. 8to.

Spengler, Dr. Balneologische Zeitung Bb. 3 1856. 8to.

Zur Geschichte ter tanzenden Tische, einige Beilagen der Boss. Beitung aus dem Jahr 1853. Nr. 83—90. 93. 94. 98.

Anlage 5.

Statuten des Bereins.

- §. 1. Zweck des Vereins ist, die Naturgeschichte Mestlenburgs und der angränzenden Länder nach allen Beziehungen zu erforschen, und eine engere Verbindung zwischen den Freunden naturwissenschaftlicher Studien in Mekkenburg selbst, sowie auch mit denen der Nachbarländer zu vermitteln.
- §. 2. Die Mitglieder des Vereins verpflichten sich entweder selbst einzelne Theile der vaterländischen Naturgeschichte zu bearbeiten, oder andere Mitglieder, welche solchen Arbeiten sich unterziehen, nach Kräften dabei zu unterstütsen.
- §. 3. Jährlich wird in der Woche nach Pfingsten eine allgemeine Versammlung der Mitglieder in dersjenigen Stadt des Landes veranstaltet, welche dazu auf der letztvorhergehenden Versammlung bestimmt worden ist. Jedes Mitglied erhält etwa 4 Wochen vor der Versammlung eine Sinladung zu derselben.
- §. 4. Diese Versammlungen sollen hauptsächlich dazu dienen, die persönliche Bekanntschaft der Mitglieder zu vermitteln, um einen regeren wissenschaftlichen Privatverkehr

zwischen ihnen herbeizuführen. Es werden daselbst aber auch die Vereinsangelegenheiten verhandelt, und die Arsbeiten vorgelegt oder vorgetragen, welche von den Mitgliedern im Lause des Jahres über Gegenstände der vaterländischen Naturgeschichte angesertigt worden sind.

- S. 5. Diese Arbeiten werden sodann durch den Druck veröffentlicht, und zwar in Heften, von denen wo möglich, jedes Jahr eins erscheint. Hinsichtlich der den Abhandlungen zu Grunde gelegten Themata kann die Gesellschaft eine Kritik üben, und sie entscheidet in zweiselhaften Fällen durch ein Vallotement über die Zuslässigkeit derselben. Jedes Mitzlied erhält von der Zeit seines Eintritts in den Verein an gerechnet, die von jenem Termin an erscheinenden Jahresheste gratis, die früher erschienenen Hefte aber (soweit sie noch vorräthig sind) auf Verlangen beim Herausgeber zu ½ des Ladenpreises. Drei Eremplare der Vereinsschrift werden als Eigenthum der Gesellschaft ausbewahrt. Die Versasser der einzelnen Abhandlungen erhalten von denselben, auf Verlangen, 25 Separatabdrücke.
- §. 6. Es wird von Seiten des Vereins eine natur= wissenschaftliche Bibliothek angelegt. Für dieselbe wer= den hauptfächlich zu erwerben gesucht:
 - a. kostbarere naturwissenschaftliche Werke, welche den Privatbibliotheken der Mitglieder sehlen.
 - b. Schriften, welche auf die Naturgeschichte Meklen= burgs und der Nachbarländer Bezug haben.
 - c. Werke, deren die Mitglieder zu Arbeiten, welche für die Vereinsschrift bestimmt sind, besonders besindthigt sind.

d. Werke von Vereinsmitgliedern, selbst wenn dieselben nicht naturwissenschaftlichen Inhalts sind.

Sollte sich der Berein späterhin einmal auflösen, so wird die Bibliothek (wenn nicht Vereinsschulden einen Verkauf derselben nöthig machen,) einer anderen öffentlichen und allgemein zugänglichen Bibliothek in Meklenburg zusgewiesen. Die letzte allgemeine Versammlung bestimmt varüber, welcher Bibliothek sie einverleibt werden soll.

S. 7. Jedes Bereinsmitglied kann die Bibliothek benutzen, haftet aber für etwanige Beschädigungen und Berluste der angeliehenen Bücher. Der äußerste Termin, wie lange ein Buch behalten werden darf, beträgt ein halbes Jahr; sollte es aber durchaus wünschenswerth sein, ein Buch noch länger zu behalten, so ist deshalb ein neuer Antrag an den Bibliothekar zu stellen.

Die Bücher werden nur gegen einen Empfangsschein verabfolgt, welcher sogleich, wenn Bücher gefordert werden, an den Bibliothekar einzusenden ist.

- §. 8. Der Verein legt eine Sammlung von me= klenburgischen Naturgegenständen an.
- §. 9. Der Verein sucht Verbindungen und Austausch der Druckschriften mit auswärtigen naturwissenschaftlichen Vereinen anzuknüpfen, was auswahrt aus alle der
- §. 10. Die Geschäftssührung übernimmt ein Vorsstand von 5 Mitgliedern, von denen drei auf 5 Jahre, zwei aber nur auf ein Jahr, und zwar auß dem Orte, oder auß der Nähe des Ortes, gewählt werden, in welschem die nächstfolgende Versammlung stattsindet. Letztere beiden Vorstandsmitglieder treffen die Vorbereitung für die Versammlung, sorgen für die Ausführung derselben, und

fassen einen Bericht über die Versammlung für das Archiv abarresussing in historial

- S. 11. Zur Bestreitung der Vereinsausgaben zahlt jedes ordentliche Mitglied jährlich praenumerando für das lausende Bereinsjahr (Pfingsten dis Pfingsten) 1 Athle. pr. Cour., entweder am Tage der Versammlung, oder sendet denselben portosrei innerhalb der nächsten 14 Tage nach der Versammlung an den Kassensührer ein. Ist die Einzahlung dei dem Erscheinen des Jahreshestes noch nicht ersolgt, so wird der Beitrag dei Uebersendung des Jahreshestes durch Postvorschuß wahrgenommen. Höhere freiwillige Beiträge werden mit Dank angenommen. Alle officiellen Sendungen des Vorstandes an die Mitsglieder geschehen unsfrankirt
- §. 12. Wer als Mitglied in den Verein aufgesnommen zu werden wünscht, oder wer aus demselben ausscheiden will, hat dies dem Vorstande anzuzeigen. Kann zwei Jahre lang der Geldbeitrag von einem Mitsgliede nicht eingetrieben werden, so wird ein solches aus der Zahl der Vereinsmitglieder gestrichen. Diplome wersnen nicht ertheilt.
- §. 13. Der Verein behält sich vor Ehrenmitglieber und correspondirende Mitglieder zu ernennen.
- §1.4. Nöthig erscheinende Abanderungen der Statuten bleiben jeder Jahresversammlung vorbehalten. Abwesende Mitglieder sind an die Beschlüsse der Verssammlung gebunden.

Ann. Die Bereinssammlung befindet sich in Gistrow und steht unter Aufsicht des Herrn Lehrer A. Bermehren, an welchen daher die für die Sammlung bestimmten Sendungen, alle anderen aber an E. Boll in Neubrandenburg zu richten sind.

2. Uebersicht der Pilze Meklenburgs.

Von Dr. R. fiedler in Dömitz. (Fortsetzung vom Archiv IX. S. 12—29.)

Der im 9. Hefte des Archivs angeführten Literatur über die meklenburgischen Pilze ist noch hinzuzufügen:

Link, observationes in Ordines plantarum naturales. Dissert. I., im Magazin der Gesellschaft natursforschender Freunde zu Berlin. Jahrg. III. 1809.

Nach einer brieflichen Mittheilung von Ditmar an E. Voll gehören die in dieser Abhandlung beschriebenen Pilze, etwa 130 an der Zahl, zum größten Theile unserer Flora an. Die Mehrzahl derselben ist neu und wird bei vielen Arten Ditmar, welcher auch zwei Taseln Abbildungen dazu lieserte, als Entdecker genannt. — In der Dissert. II. im VII. Jahrgange desselben Magazins sind ebenfalls einige Pilze aus Meklenburg angeführt.

Der im 9. Hefte des Archivs enthaltenen Uebersicht der Hymenomyceten füge ich noch folgende, seitdem mir bekannt gewordene Arten hinzu.

Agaricus.

10. Omphalia.

A. tigrinus Bull. — An Weidenstöcken im Buschwerder bei Dömitz vom Baumeister Roch gefunden.

12. Volvaria.

A. nanus Pers. — An Baumstöden.

26. Psalliota.

A. stercorarius Schum. — Bei Schwerin, Dr. N. Brückner. Cantharellus.

C. cinereus Fr. — Bei Schwerin v. Dr. A. Brückner gef.

700. Car its Polyporus.

P. nigricans Fr. — Ein 7 bis 8 Jahre altes Exemplar bieses Pilzes wurde bei Netsow unweit Malchin gesammelt, und von E. Boll mir zugesandt.

Hydriacei.

Irpex Fr.

I. fusco-violaceus Fr. — Auf Tannenzweigen an einem Zann im Dorfe Bokup.

Stereum.

St. Pini Fr. — An trocknen Tannenzweigen.

al des effected la Clavaria.

Cl. aurea Schaeff. - Bei Schwerin, Dr. A. Brückner.

Ord. II. Discomycetes.

A. Annui et fugaces.

† Excipulo ceraceo, ascis persistentibus.

Fam. VII. Helvellacei.

Morchella Dill.

- M. esculenta Pers. Schultz prodr. p. 497. Phallus esculentus Linn. Timm prodr. p. 263.
 - β. vulgaris. Sch. l. c. Octospora Mentzeliana Timm l. c.
 - Die gemeine Morchel findet sich in Wäldern, auf Wiesen und Grasplätzen, und liebt einen kalkigs oder sandigslehmigen Boden. Im Frühling bei warmer feuchter Witterung.

Helvella Linn.

H. esculenta Pers. — Speisemorchel, Steinmorchel.

- Diese beliebte Morchel bewohnt die Nadelwälder der Sand- und Haibe-Flora, und erscheint im Früheling, bei seuchtem und warmem Wetter sehon Ansfangs April, an gelichteten Stellen, besonders da, wo gerodet, oder der Boden zur Besamung frisch aufgebrochen wurde, auch an Wegerändern und Wagenspuren in manchen Jahren sehr zahlreich.
- H. lacunosa Afzel. H. Mitra Pers. Sch. p. 496. Octospora Mitra Timm p. 262.
 - 3. Pini Pr. the control Dances Control
 - β. minor. H. Mitra Pers. β. Monacella Sch. l. c.
 Sn Laubwäldern an Baumflöcken und in besten Rähe.
- H. crispa Fr. Vom Dr. Brückner im Herbste 1856 auf bem Schelswerber bei Schwerin gefunden.
- H. sulcata Afzel. Sch. p. 496.

Verpa Sw.

V. conica Sw. — Phallus conicus fl. Dan. Timm p. 263. Auf sumpfigen Wiesen selten. Reumühle bei Schwestin (Wüstnei).

Mitrula Fr. 2799 chedicas M

- M. cucullata Fr. Leotia Mitrula Pers. Ditm. in N.B. 1806, 46.
- M. paludosa Fr. An sumpfigen Orten auf saulenden Blättern.

Spathulea Fr.

S. flavida Fr. — Fiedler in Rabenh, herb. myc. Ed. I. nr. 815. In Nabelwäldern zwischen Moosen.

Geoglossum Pers.

G. carneum Schultz pr. p. 496.

- G. hirsutum Pers. Sch. p. 495. Applied a military .
- G. viride Pers. Sch. I. c. Ditm. in Sturm t. 48.

 Peziza Dill. 1994 189907

I. Aleuria.

- P. Acetabulum Linn. Octospora acetabulum Timm p. 260. 000 q. dold — adetabulum timm
- P. abietina Pers. Ditm. in N. B. 1808. 50.
- P. leporina Batsch. DOS Sch. pr. 498 dol. and the state of
- P. onotica Pers. Ditm. in Sturm t. 16. Tologia
- P. aurantia Oed. Sch. p. 498. Supil nai.
- P. cochleata Huds. Bei Rostock (Link), Schwering (Brückner).
- P. repanda Wahlenb. Die größte einheimtsche Peziza; ich fand Exemplare von 8 Zoll Breite.
- P. Marsupium Pers. Bei Schwerin (Brückner).
- P. vesiculosa Bull. Octospora lycoperdoides Timm
- P. macropus Pers. -- P. stipitata Huds. Sch. p. 498.
- P. tuberosa Bull. Octospora tuberosa Hedw. Timm p. 260. Auf Sclerotium roseum bei Schwerin (Wüftnei).
- P. cupularis Linn. In Landwälbern bei Rostock (Link) und Schwerin.
- P. leucoloma Rebent. Sch. p. 501

II. Lachnum.
a. Sarcoscyphus.

- P. coccinea Jacq. Sch. p. 499. Octospora coccinea Timm p. 261.
- P. fusco-atra Rebent. P. strigosa Pers. Sch. p. 499.
- P. hemisphaerica Wigg. Sch. p. 498. Per replicata Tode (Wallr.).

- P. umbrosa Linn.
- P. scutellata Linn. Sch. p. 499. Timm p. 261.
- P. stercorea Pers. Sch. p. 499.

b. Dasyscyphus.

- P. ciliaris Schrad.
- P. virginea Batsch. Sch. p. 500.
- P. nivea Fr.
- P. calycina Schum. Sch. p. 500.
- P. bicolor Bull.
- P. cerina Pers. Bei Schwerin (Wüstnei).
- P. sericea Alb. & Schwein. Bei Schwerin (Büstnei).
- P. clandestina Bull. Fiedl. in Rab. h. myc. Ed. I. nr. 1129.
- P. caulicola Fr.
- P. sphaerocephala Wallr.
- P. corticalis Pers.
- P. flammea Alb. & Schw. Bei Schwerin (Büstnei).
- P. hispidula Schrad.
- P. ruso-olivacea Alb. & Schw. Bei Schwerin (Bustnei), Dömit.
- P. flavo-fuliginea Alb. & Schw. Ditm. in N. B. 1809. 8.
- P. Pineti Batsch. Wüstnei.
- P. aterrima Lasch. Auf Fichtennadeln (Lasch), auf Peltigera canina (Wüstnei).
- P. sulphurea Pers. Sch. p. 499.
- P. Arundinis Fr.
- P. punctiformis Fr.

c. Tapezia.

- P. anomala Pers.
- P. poriaeformis De Cand.

- P. fibrillosa Wallr.
- P. caesia Pers. Ditm. in Sturm t. 31.
- P. Kneiffii Wallr.
- P. sanguinea Pers. Bei Schwerin (Brückner u. Büftnei).

d. Fibrina.

- P. pinicola Rebert. Bei Schwerin (Wüstnei).
- P. Lonicerae Alb. & Schwein.

III. Phiala.

a. Hymenoscyphus.

- P. fructigena Bull. Fiedl. l. c. nr. 828.
- P. coronata Bull. Fiedl. I. c. nr. 1128.
- P. Personii Moug. Fiedl. l. c. Ed. II. nr. 229.
 β. crassipes et concolor. Fiedl. l. c. Ed. I. nr. 725.
- P. striata Nees.
- P. Capula Act. hafn.
- P. cyathoidea Bull.
- P. Volutella Fr. Volutella nuda Tode I. p. 29.

b. Calyculus.

- P. Calyculus Sowerb. Sch. p. 500. Octospora Calyculus Batsch. Timm p. 261.
- P. aeruginosa Pers. Ditm. in N. B. 1806 nr. 8.
- P. citrina Batsch. Sch. p. 500. Octosp. citrina Hedw. Timm p. 262.
- P. chionia Fr.
- P. lenticularis Bull. Sch. p. 501.
- P. salicella Fr.
- P. herbarum Pers.
- P. humuli Lasch.
- P. faginea Pers.
- P. epiphylla Pers.

P. Ulmariae Lasch. confe gi milit - 200 alean

Parcinerea Batscharantanovalla isi 9 - 2799 non ...

P. chrysocoma Bull.

c. Mollisia. Allow pentionil :

Kneiffi V. dir.

P. uda Pers. — Ditm. in N. B. P. cinerean Batscheitzmah S. 1875 - Modell charinic who doe to all A menoi . . P. lacustris Fr. P. Pteridis Alb. & Schw. P. atrata Pers. for any d. Patellea. ... finil and many f P. Artemisiae Lasch, in the Colff of the Colff of the Colff P. epiblastematica Wallr. if I me I this at the IV. Helotium to somissed P. acicularis Fr. — Helotium aciculare Pers. Ditm. in N. B. P. aurea Fr. aled John Mann 1 1 P. fimetaria Fr. dia Rahiodia 20 † Excipulo subgelationoso, ascis erampentibus. Fam. VIII. Bulgariacei. Leotia Hill. L. lubrica Pers. — Ditm. in N. B. 1808. 50. which which all Bulgaria Fr. Mound author . B. inquinans Fr. — Tremella agaricoides Retz. Timm p. 252. Peziza inquinans Pers. Sch. p. 497. B. sarcoides Fr. — Peziza sarcoides Pers. Sch. p. 498 Ascobolus Pers. A allegiles 4 A. furfuraceus Pers. — Ditm. in N. B. of many of the quantum of the control of th

A. denudatus Fr. — Auf Holz, nach Angabe der Floris sten. Tode fand diesen Pilz im Spätherhst an trocks nen Halmen der Aira canescens. ing the Excipulo suberoso, ascis desciscentibus

Fam. IX. Dermatei.

Tubercularia Tode. The second 10

T. vulgaris Tod. I. p. 18. Sch. p. 436. Sphaeria tremelloides Weig. Timm p. 278.

Auf der Rinde und abgestorbenen Aesten vieler Bäume und Sträucher und nach diesen Standorten an Größe und Färbung viele Abänderungen darbietend.

T. confluens Pers.

TJogranulata: Piers.

T. ciliata Ditm. in Sturm t. 14.

T. persicina Ditm. l. c. t. 49. Fiedl. l. c. Ed. I. nr. 1163. Rommt in feuchten Frühlingen und an feuchten Standsorten auf vielen Aecidien vor, z. B. auf Tussilago, Cornus, Circaea, Epilobium, Convallaria, Rhamnus etc.

Dermatea Fr.

- D. carpinea Fr. Tubercularia fasciculata Tode I. p. 20.

 Ditiola Fr. Magneticularia da carrette p. 21.
- D. radicata Fr.
- D. volvata Fr. Tubercularia volvata Tod. I. p. 20.

107 100

- D. sulcata Fr. Tubercularia sulcata Tod. I. p. 21.
- D. paradoxa Fr. Fiedl. l. c. nr. 986.

 Volutella Tod.
- V. volvata Tod. I. p. 28.

B. Perennes et persistentes.

† Excipule orbiculari integro.

Fam. X. Patellariacei.

Cenangium Fr.

C. ferruginosum Fr. — Fiedl. l. c. Ed. II. nr. 514.

- C. quercinum Fr. Hysterium quercinum Pers. Sch.p. 437. Hyst. nigrum Tod. II. p. 5.
- C. Urceolus Fr.
- C. Aucupariae Fr. Sphaeria caespitosa Tod. p. 41.
- C. Prunastri Fr.
- C. Ribis Fr. Peziza Ribesia Pers. Sch. p. 501.
- C. Populi Lasch.

Heterosphaeria Grev.

H. patella Grev.

β. campestris. — Sphaeria penetrans α. Patella
 Tode II. p. 45.

Patellaria Fr.

P. atrata Fr.

Excipulo rimose aut valvatim dehiscente.

Fam. XI. Phacidiacei.

α. Irregulares.

Leptostroma Fr.

- L. scirpinum Fr.
- L. Scirpi Rab.
- L. caricinum Fr.
- L. juncinum Fr.
- L. filicinum Fr.
- L. Spiraeae Fr.
- L. herbarum Fr.
- L. hysterioides Fr. Fiedl. l. c. nr. 1260.
- L. Loniceraecola Rab. Fiedl. l. c. nr. 865.
- L. Phragmitis Fr.
- L. areolatum Link. (Wiistuei).
- L. Sedi Link. (Wiftnei).

Rhytisma Fr.

Rh. Urticae Fr.

Rh. acerinum Fr. — Fiedl. l. c. nr. 853. Xyloma acerinum Pers. Sch. p. 434.

Rh. Salicinum Fr.

Rh. Andromedae Fr. — Xyloma Andromedae Pers. Sch. p. 433.

Rh. Euphorbiae Schub.

Rh. umbonatum Rab.

Rh. punctatum Fr.

Rh. giganteum Fr.

Rh. confluens Fr. — (Wüstnei).

β. Regulares, rimis dehiscentibus.

Excipulum rima longitudinali dehiscens.
 Hysterium Tode.

H. pulicare Pers. - Sch. p. 432.

H. contortum Ditm. in Sturm t. 32. Fiedl. l. c. Ed. II. nr. 157.

H. angustatum Pers. — Sch. p. 433.

H. elongatum Wahlenb.

H. lineare Fr. - (Wüftnei).

H. degenerans Fr.

H. Fraxini Pers.

H. conigenum Moug. & Nestl.

H. Rubi Pers.

H. Pinastri Schrad.

β. juniperinum.

H. apiculatum Fr.

H. herbarum Fr.

H. commune Fr. — Fiedler 1. c. Ed. II. nr. 576.

H. scirpinum Fr. 174 Capa 174
H. arundinaceum Schrad. — Fiedl. 1. c: Inr. 5751 alti
lik. scoringen Fr Field 1 c. T. meneginler. H
H. Taxi Pers. 400 ig do? leng minimu.
2. Excipulum a centro versus ambitum laci-
Rh. Andronadec Fr Xylznosindbootsin-Pers to a
Phacidium Fr
Ph. coronatum Fr Ditm. in Sturm to 63. Xyloma
pezizoides Pers. Sch. p. 434.1 Octospora cos
mitialis Timm p. 262. 34 antelogue All
Ph. Rubi Fr. AT accordinging All
Ph. dentatum Schmidt. — Sphaeria punctiformis \$\beta_0\$ and
bigua Pers: Schope 431: de como esta de
Ph. Pinis Fr. and the start of the many off it
Ph. carbonaceum Frant anningter
Ph. pulverulentum Schmidt, do?2009 ornoilug .H
Ph. caliciforme Spreng: mante at antit matheties, I
Ph. pytium Fr.
Ph. Plinthis Fr. Will a nick word muristanna di
Ph. Buxi Laschdiedda? matagnob !!
3. Excipulum orbiculare, operculo deciduo.
Stegia Fr. Al samedage i U
St. Ilicis Fr.
† Excipulo obliterato muneginos .I
Fam. XII. Stietei 350il iduli . H
Stictis Pers. Acade ideanil M
St. radiata Pers. — Sphaerobolus rosaceus Tod. I.
II. apiculatum Fr.
St. arundinacea Pers
St. Lecanora Fr) A miles 1 TI ommunes Al

St. versicolor Fr.

β: lactea.

St. longa Rab. — Hysterium longum Pers. Sch. p. 433.

St. Tiliae Lasch. in Latinia para l'orgio and :

Es sind demnach aus Meklenburg aufgezählt:
Ordo I. Hymenomycetes 290
nämlich Agariciniana spies et 147 manden en
Polyporei a. antonia. anto 65 a
Hydnacei og dag same 19
Auricularini (1) Auricu
Clavariacei 24
in man il Tremellinica de periode edas 4 modulas de per
Ordo II. Discomycetes
mämlich Hevellacei
Bulgariacei and animals of 5
Dermatei 11
Patellariacei
Phacidiacei 49
Stictei mens succession of the second
the production of the second second

3. Reiträge zur Jewitterkunde mit besonderer Berücksichtigung von Meklenburg,

the not cenft Boll. den andonnamental

So viel wir auch schon von der Electricität im Kleinen kennen, die wir durch physikalische Apparate erzeugen, so wissen wir doch von deren Walten im Großen, namentlich von dem Gewitter, noch recht wenig. Die um= fangreichste Arbeit über letteres hat Arago geliefert ., aber auch diese ist, wie er in der Einleitung sagt, "mur eine Art Grundrif der Gewittergeschichte, in welchem sich allmählig an passenden Orten alle die Thatsachen einordnen können, mit denen die Meteorologie noch wird bereichert werden." Obgleich Arago in dieser Arbeit schon eine an= sehnliche Menge von Thatsachen die das Gewitter betreffen, gesammelt hat, so wird man doch noch lange Zeit berartige Materialien anhäufen müffen, bis dieselben eine erschöpfende Kenntniß und richtige Combination der vielen merkwürdigen Vorgänge gestatten, mit denen dies großar= tige Naturphänomen auftritt. Denn da absichtliches Erperimentiren hierbei wenig fruchten kann, ist man auf Beachtung der zufällig von der Natur dargebotenen Thatsachen beschränkt, die aber mit großer Sorgfalt geschehen muß, damit nicht einzelne Umstände entschlüpfen, die auf ben ersten Anblick zwar unwichtig erscheinen mögen, dennoch aber durch Combination mit anderen Thatsachen vielleicht später eine große Bedeutsamkeit erlangen können. leicht nun bergleichen Thatsachen gesammelt werden könnten, da es zur Beobachtung derselben keiner kostspieligen Ap= parate, sondern nur gewissenhafter Aufmerksamkeit bedarf, so fehlt es both noth immer gar sehr baran. Sch habe mich baher bemühet, deren so viele, als ich aus Meklen= burg abreichen konnte, auf den nachfolgenden Blättern zu= sammenzustellen, und auch aus den Rachbarlandern habe ich einige Thatsachen entlehnt (sie sind in dem Folgenden

^{1.} Franz Arago's sämmtliche Werke, herausgegeben von Dr. Hankel. Bb. IV., S. I-331. Leipzig. 1854.

burch einen * fenntlich gemacht), die mir von Interesse zu sein schienen; namentlich habe ich alle diejenigen Fälle zusammen zu tragen mich bemühet, in welchen durch die Bewitter Schaden in Meklenburg gestiftet worden ift. Diese einzelnen Fälle habe ich sodann unter allgemeine Gesichtspunkte gebracht und bestimmte Resultate daraus abzuleiten versucht, deren Zahlenelemente aber gewiß, wenn später einmal vollständigere Beobachtungsreihen aus Meklenburg vorliegen sollten, noch erhebliche Aenderungen erleiden Denn auch hierin schon Genauigkeit zu erzielen, lag bei der Unvollständigkeit der Materialien, mit benen ich zu operiren hatte, außer meiner Macht, und es kam mir daher bei dieser Arbeit weniger auf das wirklich schon gewonnene Resultat an, als darauf, nur vorläufig den Weg anzubeuten, ben man in Zufunft etwa bei einer ähnlichen Arbeit einzuschlagen hätte, und zu zeigen, welche mannigfachen und interessanten Gesichtspunkte auch biese Naturerscheinung dem Forscher darbietet.

Schließlich noch benjenigen Herren meinen verbindlichsten Dank, welche mich für die letzten Jahre mit Materialien aus dem Kreise ihrer eigenen Beobachtung unterstützt haben, und deren Namen an den betreffenden Stellen als meine Duellen genannt sind.

1200.

1291 am himmelfahrtstage legt ber Blitz bas Kloster Doberan in Asche (Detmar).

1300.

1345 hat es zu Wismar Feuer geregnet, so bick wie Schneeflocken (Latomus).

* 1473 ben 18. Apr. schweres Gewitter in Borpommern; ber Blit schlägt zu Wolgast in ben Pulverthurm, ber in bie Luft gesprengt

wird; auch die Stadt Usedom brennt durch Blitz ab. (Berchme Kantsow).

1481 ben 6. Juni ift zu Wismar ein heftiges Gewitter mit so starkem Regen gewesen, daß daselbst an die 14 Mühlen und der Damm vor dem Alt-Wismarschen Thore ausgetrieben sind (Latomus).

1492 den 17. Sept. hat der Blitz zu Wismar in den Mariensthurm eingeschlagen und gezilndet, doch ist das Feuer bald wieder gelöscht worden (Latomus). In laufeldes under Industriel und der

1495 den 15. Juli hat der Blitz abermals zu Wismar in den Marienthurm eingeschlagen, zwei Balken zerschmettert, und durch das Gewölde herniederfahrend zwei Franen, die beim Taufsteine saßen, getroffen, von denen die eine sogleich, die andere am dritten Tage starb. Anch am solgenden Tage war ein hestiges Gewitter mit Hasgesliftlag, welcher dem Getreibe vielen Schaden zusligte (Latonnis).

1497 ben 15. Sept. hestiger N. W. Sturm in der Ostsee (mit Gewitter und Hagel begleitet), der viele Schisse vernichtete, und das Wasser an der meklendurgischen und pommerschen Küste sehr auftreibt. Zu Rostock drohen losgerissene Wiesenplaggen die Warnow zu verstepfen, doch wird dies Unheil noch glücklich von der Stadt absgewendet. Die Stadt Kolberg wird beinahe gänzlich überschwenunt und die Einwohner geloben in ihrer Angst eine silberne Stadt nach Sternberg; auch Rügenwalde leidet sehr. (Strass. Chron.; Dähnert Pommer. Bibl. 3,261; Franke, welcher den 19. Aug. und Latomus, welcher den 29. Aug. als Datum angiebt).

1500.

1503 legt der Blitz eine Rapelle bei Krakow in Afche.

1503 ben 28. Juli zündet ber Blitz in Güftrow, welches grofientheils niederbrennt (Latomus).

* 1537 ben 4. Nov. schlägt der Blitz während der Messe in die Kirche zu Parkentin bei Liibeck (die schon einmal 1386 ihren Thurm turch einen Blitz verloren hatte), und obwohl die Bauern in dersselben waren, wurde toch Niemand erschlagen, nur ein Hund, der mitten in der Kirche lag (Latomus, Detmar). Zu Stralsund war an diesem Tage heftiger Sturm, der die Spitze des Marienthurmes besichäbigte, und auf der See vielen Schaden anrichtete (Berckmann).

1539 ben 22. Juli ist zu Wismar ber hohe mit Kupser gebeckte Thurm ber Nicolaisirche burch einen Blitz entzündet, und bis auf das Manerwerk ausgebrannt; unch der ganze Dachstuhl der Kirche und die neue größe Orgel wurde von den Flammen verzehrt (Latosmus). — Auch zu Stralsund war dies Gewitter, welches sich durch häusige Blitze auszeichnete, sehr heftig (Berchnann).

1540 um Oftern (28. März) heftiger Sturm mit Gewitter auf ber Oftsee (Berchn.) is norm mit gemannt generation in der

1543 ben A. Juli heftiges Gewitter, welches zu Rostock in ben Petrithurm und zu Stralsund in den Marienthurm einschlägt; ersterer bremit nieder, letterer wird gelöscht (Ungnad 1044; Bercin.).

At less coies sis their mint 550. I in lower to the

1558 ben 21. Aug. zündet der Blitz zu Schwerin. Dort war Joachim Küsenbieter Prediger au der Domstrche; seine Tochter, an einen bortigen Kaufmann verheirathet, wurde des verbotenen Umzansges mit einem der Herken am Hose beschuldigt. Der Vater vernahm von dem allgemeinen Gerede, und da er die Schuld der Tochter nicht glauben mochte, so nahm er sich ihrer an. Nach der Unstitte jener Zeit brachte er die Sache sogar auf die Kanzel, und sagte in seiner Predigt am 21. Aug.: "wo seine Tochter der That schuldig wäre, möchten Donner und Blitz in ihr Haus schlagen." Merkwirdiger Weise zog am Abende jenes Tages ein Gewitter herauf, und der Blitz schlug wirklich in das Haus, und in der daraus entstandenen Fenersbrunst wurden das Rathhaus, die Stadtsirche und 44 Wohnshäuser in Aschengelegt (Latomus).

ein so heftiges Gewitter, daß man den Untergang der Stadt befürchetete. Deßhalb ging der Stadtschreiber Marquard Glasow durch die Stadt, und ermahnte die Leute zum Gebet, ja, da in der ersten Stunde kein Negen siel, gingen Bürger und Knaben durch die Strassen und sangen "D Lanum Gottes" und andere Psalmen; auch läutete man die Glocken zum Zeichen des Gehorsams und der Denanth, Schaden richtete dies Gewitter in Gnoien nicht an (Latosmus). — Auch in Strassund war es sehr hestig (Bercknt.).

The second of the second of the second

1560 zerschmetterte ein kalter Schlag bie Helmstange bes Marienkirchthurms in Wismar (Schröber).

1568 den 3. Febr. zündete zu Wismar ein Blitz im Nicolaisthurme, das Fener wurde aber balb wieder gelöscht (Latomus; Schrösder berichtet dies zweimal 1564 und 68).

1571 schlug ber Blitz in ben Pulverthurm zu Dömitz, bessen Explosion vielen Schaben in ber Festung verursacht (Mylius).

1571 ben 9. Aug. kalter Schlag in ben Nicolaithurm zu Wiss mar; das Gewitter zündet in Redentin und Kerpen unweit Wismar (Latomus).

1575 ben 30. Sept. Abends Gewitter und heftiger S. W. Sturm zu Rostock; setzterer wehet in der solgenden Nacht die Spitze des Pestrithurmes herab (Latomus; Ungnad 357).

1577 ben 8. Juni Gewitter und starker Hagelschlag zu Wissmar; die Hagelkörner erreichen die Größe von Hühners und Gänseseiern; der Sturm reißt ein bedeutendes Stück Anpferblech vom Dach des Nicolaithurms (Latomus).

1581 den 2. Mai Abends zwischen 8 und 9 Uhr traf zu Rosstock ein kalter Schlag den Petrithurm, beschädigte das Mauerwerk, das Schieserdach und die Balken, und zersprengte die Kette des Kronleuchters mitten in der Kirche (Ungnad 1151).

1594 ben 29. Aug. heftiges Gewitter zu Wismar und Schwerin (Latomus; Heberich).

1600.

1601 ben 6. Mai schlägt zu Wismar ein zündender Blitz in die Spitze des Marienkirchthurms, das Feuer wird aber bald wieder gelöscht (Lat.).

1601 ben 18. Mai beschäbigt in Wismar ein falter Schlag bie Stadtmaner (Lat.).

1607 am 13. Sept. entstand zu Wismar ein entsetzliches Unswetter mit großem Platzregen. Es stießen dort viele Gewitter zusamsmen, namentlich kam um 5 Uhr Nachmittag eins aus D., schlug in ben Marienthurm und zündete ihn an, so daß es trotz des Regens hell brannte; als die Leute kamen, um zu löschen, schlug der Blitz noch zweimal in dasselbige Loch, tödtete einen Zimmermann

und traf noch zwei Leute, von benen einer auch noch starb. Dennoch bewältigten die Zimmerlente das Feuer. Zu gleicher Zeit aber schlig der Blitz auch mehrere Male in den Nicolaithurm, zersplitterte einige Balken, suhr durch das Gewölbe, kehrte das Crucifix auf dem Taussteine um, und zerschmetterte den Estrich (Alstrack) am Tausstein, daß die zermalmten Stücke über die ganze Kirche aufs Altar, auf die Ranzel und Orgel geworsen wurden. Das Unwetter dauerte die 8 Uhr Abends und endete, nachdem es die ganze Stadt in große Furcht gesetzt, ohne wesentlichen Schaden angerichtet zu haben (Latomus). — Dies Gewitter war wahrscheinlich weit durch Nordbeutschland versbreitet, wenn es anders mit dem zusammen hing, welches um diese Zeit (oder schon im Aug.?) in Pommern zwei Tage lang über Stettin und Stargard gestanden haben soll (Micrälius, Cramer, Friesbedorn).

1610 ben 23. Apr. zündete zu Rostock ein Blitz im Petrithurm, boch wurde das Feuer bald wieder durch Milch gelöscht (Ungnad 1207).

1618 ben 18. Juli Mittags traf in Rostock ein Blitz ben Bestrithurm, schlug an ber sübwestlichen Sche die Schieferbedachung herab, zersplitterte einige Balken, beschädigte die Orgel und suhr durch einen gemauerten Pfeiler beim Taufstein in die Erde. Der Blitz zündete zwar nicht, tödtete aber den Küster und einen der Pulsanten, die sich gerade auf dem Thurm (um zu läuten?) befanden (Ungnad 1221)

1619 ben 8. Aug. trifft ein kalter Schlag ben Hauptbalken bes Nicolaithurms in Rostock und beschädigt bas Gebälk. Die bis das hin mit Schindeln gebeckte Thurmspipe erhält jetzt eine Kupserbesbachung (Ungnad 1224).

1621 ben 21. Aug. beschäbigt der Blitz die Spitze des Steinsthors in Rostock (Ungnad 1230).

1622 ben 2. Juli trifft zu Roftock ein kalter Schlag abermals ben Hauptbalken bes Nicolaithurms.

1623 den 5. Dec. Abends zwischen 6 und 7 Uhr schlägt der Blitz zu Rostock oben bei der Stange in den Nicolaithurm ohne zu zünden (Ungnad 1234).

* 1629 schlug zu Stargard in Pommern bei hellem Connenschein ganz unerwartet ber Blit aus einer kleinen unausehn= lichen Wolke, traf das Dach der Klosterkirche, zerschlug einen grossen über das Gewölbe gehenden Balken, zerspaltete eine hölzerne Welle an der Uhr, und suhr dann, ohne das Gewölde zu beschädigen, an dem Drath, durch welchen die Uhr den Schlaghammer in Bewegung setzt und der durch das Gewölde geht, in die Kirche hinab, schmolz ihn nach unten hin, schwärzte die (vergoldeten?) Vilder auf dem Altare und einige Zahlen an dem Zisserblatte der Uhr, zerriß die Altardecke und drang dann am Altar durch das Mauerwerk desselben in den Boden (Micrälius).

* 1636 schling ber Blitz in die Kirche zu Cöslin, zerschmolz ben Drath der von dem Hammer bis zum Uhrwerk hinabging, beschäsdigte einige Sessel im Rathsstuhle unter der Uhr, verstümmelte einige Bildwerke und schwärzte einige Zahlen auf dem Zifferblatte der Uhr (Micrälius).

* 1637 ben 13.? März schlug zu Stralsund um 1 Uhr während ber Mittagspredigt ber Blitz in die Jakobikirche hinter den Altar; es fiel ein großer Klumpen Feuer hinein, der sich aber sogleich dersmaßen theilte, daß die ganze Kirche in Feuer zu stehen schien: dens noch wurde weder ein Mensch beschädigt, noch auch zündete der Blitz (Micrälius).

1646 den 7. Juni Abends gegen 5 Uhr zog über Friedland ein heftiges Gewitter mit einem Wirbelwind herauf, welcher nicht allein gegen 70 Wohnhäuser, viele Scheunen und Ställe, sondern auch den Thurm der dortigen Nicolaifirche umstürzte, welcher dabei das Dach und das Gewölbe der Kirche gänzlich zerschlug (Simonis).

1650.

1652 ben 17. Juli schlägt ber Blitz zu Rostock in ben Petrithurm, beschäbigt bie Spitze sehr und zerschlägt brei Balken (Ungnab 1280).

1653 den 28. Apr. schlägt der Blitz zu Rostock in den Nicolaisthurm (Ungnad 1280). 1.

^{1.} Die Rostocker gedruckten Chroniken schließen leider mit dem I. 1677, daher werden die Berichte über die dortigen Gewitterschäden von hier an viel lückenhafter.

1655 ben 28. Inli schlägt ber Blitz zu Neubrandenburg in den Thurm der Marienkirche, welcher abbrennt. (Die Neubr. Chrosuik verlegt dies irrthämlich auf den 11. Juli).

1664 den 5. Juli zündet der Blitz in Dömitz, welches beinahe gänzlich abbrennt (Meklb. Volksbuch).

1668 ben 25. Juli sehr heftiges Gewitter zu Parchim (Corbesius).

1694 ben 10. Aug. in ber Nacht bei einem aus S. W. heraufstiehenden Gewitter ein heftiges Hagelwetter zu Güstrow; die Hasgelförner sollen so groß wie Taubeneier, ja einige sogar von der Größe der Gänseier gewesen sein, und sie zerschlugen Dachziegel und alle gegen S. und W. gelegenen Fenster der Stadt. Der Hagelschlag beschränkte sich aber allein auf Güstrow (Thomas).

1695 ben 27. Apr. gegen 8 Uhr Abends schlug zu Friedland der Blitz binnen einer Stunde dreimal in die Marienkirche. Zum ersten Male traf er eine Säule unter der Orgel und die Uhr in der Kirche, welche er in kleine Stücke zerschmetterte; auch schwärzte er einige Zahlen auf dem Zisserblatte. Der zweite Blitz schlug oben in den Thurm, und spaltete das Holz so von einander, daß ein erwachssener Mensch durch die Spalte kriechen konnte. Der dritte Blitz traf gleichfalls den Thurm und zwar an der Südseite, wo er einiges Holzswert in Brand stecke, welches aber bald durch den Regen wieder gestösset wurde (Simonis).

1695 ben 1. bis 15. Mai (a. St. = 11. bis 25. Mai n. St.) hat es zu Wismar täglich gebonnert und auch mehrere Male in der Stadt eingeschlagen (Kliiver). — Auf diese Gewitterperiode bezieht sich ohne Zweisel die kirchliche Bußtagsseier, welche (wie Raabe in der meklb. Vaterlandskunde 1,473 berichtet,) alljährlich in den Dörsern Arendse und Brunshaupten am Urbanstage (25. Mai) stattsindet und zwar zum Andenken an ein Gewitter, welches früher einmal jene Gegend 8 Tage lang heimgesucht habe. Man habe vor etwa 60 (?) Jahren diese Feier eingehen lassen wollen, da sei aber sogleich am nächsten Urbanstage (1774?) wieder ein heftiges Gewitter gekommen, worauf man denn die alte Feier beibehielt.

* 1697 im Nov. trifft ein kalter Schlag ben Demminer Kirch= thurm (Stolle).

* 1699 im Nov. trifft abermals ein kalter Schlag ben Dems miner Kirchthurm (Stolle).

1699 ben 28. Juli zündete ber Blitz zu Wismar einen Pulsverthurm; die Explosion verursachte vielen Schaden in der Stadt (Kliiver).

1700.

1703 ben 8. Dec. Mittags gegen 11 Uhr erhob sich ein S. W. Sturm, ber 20 Stunden anhielt, und weit und breit in Städten, Dörfern und Wäldern unfäglichen Schaben anrichtete, viele Rirchthürme herunterwarf, viele Kirchen und Häuser, besonders an der Ditsee entlang, abbectte, und viele Schennen und Ställe umfturzte. Besonders auf die Thürme der Nicolaikirchen schien er es abgesehen zu haben, benn er warf beren Spitzen zu Stralfund, Rostock und Wismar herunter, wobei in letzterer Stadt auch das Kirchengewölbe eingeschlagen und 4 Menschen getödtet wurden; die 45' hohe Spitze bes Glockenthurmes ber Güffrower Domkirche warf er, ohne sie weiter zu beschädigen, auf den Kirchhof herab und beckte auch dort viele Häuser ab; in Friedland stilrzte er den Giebel der Marienkirche und drei Giebel bes Thurmes diefer Kirche um, die bei bem großen Brande am 13. Sept. noch stehen geblieben waren. Zugleich fand auch ein Gewitter statt, durch welches bas Dorf Bölschow bei Denimin fast ganglich in Asche gelegt wurde (Klüver, Thiele, Simonis, Stolle).

1708 ben 19. Aug. legte ber Blitz zu Friedland 22 Scheunen in Asche (Simonis).

1709 ben 4. Dec. trifft ein kalter Schlag ben Petrithurm zu Rostock (Kliver).

1729 ben 12. Aug. legt ber Blitz zu Friedland vor bem Schennenthore 62 Scheunen in Asche (Simonis).

1743 ben 10. Jan. heftiges Gewitter in der Rostoder Gegend.

* 1747 ben 2. Dec. Nachmittags 2 Uhr schlug ber Blitz zu Demmin in den Thurm; obgleich man in der Kirche sogleich einen sehr stinkenden, schwefelartigen Geruch verspürte, hatte der Blitz dort doch nicht gezündet. Ein anderer kalter Schlag traf ebendaselbst ein Haus (Stolle). Bergl. 1697 und 99.

1750.

* 1750 ben 10. März gündet ein Blitz den Michaelisthurm in Hamburg, welcher nebst der Kirche niederbrennt (Freim. Abdbl. 157).

1751 im Febr. heftiges Gewitter bei Rostock.

175 ? trifft ein kalter Schlag einen Pavillon zu Lubwigslust (Gog).

175 ? schlug ber Blitz burch ben Schornstein bes herrschaftlichen Wohnhauses zu Peutsch, ohne zu zünden (Monatsschr. von u. f. M. 1795 S. 174).

175 ? brennt die Kirche zu Reetfa bei Wolded burch Blit ab.

175 ? zündet ber Blit in einer Schenne zu Neubranden = burg.

1764 ben 29. Juni durchzieht ein thehonartiger Wirbelswind einen mehrere Meilen langen, aber nur 300 bis 500' breiten Landstrich in M. Strelitz, von Feldberg bis Milhow, entwurzelt und zerbricht die stärksten Bäume, und stürzt Gebäude um; dabei Hagelsschlag, Gewitter und Wasserhosen auf dem Haussee bei Feldsberg. Unter dem Hagel befanden sich zackige Stücke von der Größe einer Faust. (Bon Genzmer in einer eigenen Schrift beschrieben, von der sich ein Er. in der Bibl. unseres naturwiss. Bereins besindet).

1766 brennen zu Friedland viele Schennen durch Blitz ab (Meklb. Bolksb.)

1767 zu Neustrelitz 14 Gewittertage (Mai 1, Juni 3, Juli 6, Aug 3, Sept. 1).

1758 im Winter zündet zu Rostock ein Blitz in der Jacobikirche (Gschenbach).

1770 im Februar sehr starker Schneefall und Schneetreiben, welches am

* 18. Febr. zu Lychen in der Ukermark mit einer merkwürdigen elektrischen Erscheinung verbunden war. In den Nützlichen Beiträgen zu den Neuen Strelitz. Anzeigen vom J. 1770 im 10. Stücke berichstet J. G. Sponholz, damals Prediger in Lychen, wie er am Abende des 18. auf einer Fahrt von Annenwalde nach Lychen von einem hefstigen Ungewitter überfallen worden sei. Der Sturm tobte hestig und es ward so dunkel, daß die Reisenden den Weg zu verlieren sürchteten;

plötzlich trat heftiger Schncefall ein ("es war nicht anders, sagt Sp., als wenn ber Schnee in Mulben vom himmel herabgegossen mürbe"), nachbem sie schon vorher zweimal einen schwachen Blitz gesehen hatten. "Wir mochten noch, fahrt Sp. fort, ungefähr funfzig Schritte von ben Lychenschen Schennen entfernt sein, wie sowohl ich, als auch mein Fuhrmann, linker Sand gegen Abend, einen Anblick bekam, als wenn in der Gegend der Stadt ein Feuer aufginge. Es war nämlich einer etwa (bem Ansehn nach) 15= bis 16füßigen und feuerig scheinenden, etwas in die Breite gezogenen, boben Säule gleich. Seufzend sprach ich: Gott gebe, daß das Feuer nicht in Lychen sein möge! Wir fuhren indeß fort, ohne weiter auf dies Phänomen Acht zu geben. Da rief plötslich mein Fuhrmann mit einiger Aengstlichkeit aus: herr Gott, oben an meinem Beitschenftiel ift Fener! Ich fabe es cbenfalls, und es glich einem fleinen glühenden Kölbchen. In bemselben Augenblicke ward ich verschiedener kleiner und spitzig zugehenber Flammen, ungefähr eines halben Gliebes lang, oben an ben Spigen ber Saare feiner rauben Müte, gemahr, welches ich meinem Fuhrmann entbeckte, aber auch seine Augst nur vermehrte. Es war ganz was besonderes, wie diese Flämmchen an der Milte spielten: bald waren 3, 4, 5 zu sehen, balb nur eins; balb waren fie hinten an ber Mütze, balb auf ber rechten Seite, nämlich nach Morgen zu. Indem dies wundervolle Spiel meine Aufmerksamkeit fesselte, ich doch aber zugleich auch zusah, ob ich nicht ein Geleise bei bem erschrecklichen Schneewersen gewahr werden könnte, so entbeckte mir mein Fuhrmann mit ber allergrößten Angst, baß seine Pferbe über und fiber mit Fener gleichsam wie bestreuet wären. ihn, nur auf den Weg Acht zu geben: che ich es aber vermuthete, war ich meines Vergnügens beraubt, die vorhin erwähnten Flämmchen auf ber rauhen Mitte spazieren zu sehen, benn sie waren auf einmal fort, ohne daß ich gewahr hätte werden können, wo sie blieben. Es war dies zwischen 7 und 8 Uhr Abends. Man will auch in ber Stadt haben bonnern hören, bavon aber habe ich nichts bemerkt." (Auch im Archiv b. Bereins u. f. w. VII. S. 276 schon abgebruckt.)

Im Dec. mehrere Gewitter: eins zu Anclam, Rostock, Chemnitz (in Sachsen) und Briftol bemerkt, bei heftigem Schneetreiben. Ein zweites fand bei starkem W. Winde und Schneetreiben am 19. statt, ilber welches aus Hamburg, Biltzow, Barth, Demmin, Pasewalk und Potsdam berichtet wird. In Demmin (und ebenso in Greisswald) senkten sich Vormittags 9½ Uhr die Schneewolken so tief herunter, daß es so dunkel wurde, daß man kaum sehen und eine Schrift lesen konnte. Da schlug plötzlich der Blitz in die S. D. Ecke des dortigen Bartholomäi-Kirchthurms, durchlief die ganze Kirche, zündete aber nicht (vergl. 1697, 99, 1747). Ziemlich gleichzeitig aber zündete ein Blitz in Potsdam, und um 12 Uhr Mittags zu Pasewalk im Thurme der Marienkirche. — Auch in den Nächten des 28. und 29. Dec. blitzte und donnerte es bei Demmin (Stolle).

* 1771 ben 2. Jan. schlägt ber Blitz zu Kiel ein; "Ackermann Nachricht von ber sonberbaren Wirkung eines Wetterstrahls u. s. w. Hamburg und Güstrow 1772," (in ber Großherzgl. Bibl. zu Neu-Strelitz vorhanden).

1773 ben 25. Mai zu Neustrelitz an einem sehr schwülen Tage starkes Gewitter, Sturm und Hagel, ber in 7 Minuten bort etwa 40,000 Fensterscheiben zerschlägt. (S. das Nähere darüber im Archiv VIII, 112).

1774 ben 25. Mai schlug zu Parchim ber Blitz in eine Schenne vor bem Wokenthore, beren 19 abbrannten (Cleemann).

1776 legt ber Blitz zu Wolbeck 39 Scheunen in Afche (M. D.).

1782 ben 24. Aug. schlug Mittags gegen 12 Uhr zu LubwigsInst ein Blitz in die Kirche, ohne zu zünden und etwa sünf Minuten
später suhr ein Blitz durch den Schornstein in das Haus des Hosmedicus Störtzel, durchlief alle Zimmer in beiden Stockwerken, zerriß die Tapeten, machte Spalten in der Maner, zerschlug Fensterscheiben, preßte aus einem Barometer, den er nur eben berührte, das
Duecksilber, und zersprengte endlich eine Maner, durch welche er wieber hinaussuhr. Bon den Personen im Hause wurde keine getöbtet,
aber alle sühlten den Schlag am ganzen Körper, als würden sie von
ber Maschine electrisitt und klagten noch einige Tage nachher über
Schmerzen; nur ein Mädchen wurde betäubt und wußte hernach, wie
sie wieder zur Besinnung kam, von Blitz und Schlag gar nichts,—
"also eine neue Bestätigung des Trostes, daß wer den Blitz erst sieht,

gewiß nicht mehr von ihm getroffen wird." (Hamburg. Corr. 1782 Nr. 143. — Goß verlegt dies Gewitter irrthümlich auf das J. 1781.)

1783 ben 4. Aug. (berichtet A. G. Masch) sief ber Wind Vormittags von 6 bis 10 U. zweimal durch die ganze Windrose. Nachmittags 4 Uhr zog ein Gewitter auf von S.B. nach N.D. Bei dem Dorse Gr. Nemerow unweit Neubrandenburg stieß ein Wirbelswind von S.D. nach N.W. auf das Gewitter, wars das Sparrewerk der sonst sessen kerunter, ließ aber den Thurm unbeschäbigt stehen. Das Gewitter wurde hierdurch ausgehalten; die Blitze suhren wie weiße Pseise in die Höhe, und verschiedene Blitze waren ohne Knall oder Donnerschlag. Ich hatte Gelegenheit dies in der Nähe zu beobachten. Als das Gewitter ausgehört hatte, ersolgte nach Verlauf einer halben Stunde noch ein rother Blitz mit einem nahen Donnerschlage.

1783 brannte abermals die Kirche zu Neetska (vergl. 175?) nebst der Pfarre (die nun nach Kuhblank verlegt wurde,) durch einen Blitz ab; sie wurde wieder aufgebauet, aber ohne Thurm, und ist seitdem nicht weiter vom Blitz beschäbigt worden (J. R. Schröder).

1783 trifft ein kalter Schlag bas Treptowsche Thor zu Fried= Land und erschlägt einen Bürger auf der Schennbiele (M. B.).

1784? falter Schlag in ben Kirchthurm zu Mirow (Rügl. Beitr. 1804, 46).

1786 legt ber Blitz zu Friedland 11 Schennen in Afche (M. B.).

1787 ben 17. Aug. trifft ein kalter Schlag ben kleinen Thurm auf bem öftlichen Siebel ber Marienkirche zu Neubrandenburg, (beren Hauptthurm benselben damals um mindestens 100° überragte und sehr große Glocken enthielt,) springt von dort ab in das damals an der südösklichen Ecke des Kirchhofs belegene (vor etwa 20 Jahren abgebrochene) Haus und verletzt dort zwei Personen, aber nicht tödtslich (Rügl. Beitr. 1787. 35).

1788 ben 26. Apr. zu Malow bei Parchim starkes Hagelwetter mit Gewitter (Monatsschr. v. n. f. M.).

1789 ben 9. Juli Morgens um 6 Uhr fährt zu Rostock ber Blitz an bem Ableiter bes Petrithurmes herab (Monatsschr.).

1789 ben 13. Juli schlägt zu Parchim ber Blitz abermals in die Schennen vor dem Wosenthore, beren 22 abbrennen (Cleemann). Bergl. 1774.

1792 den 5. Sept. bemerkte man zu Krivitz ein entferntes, nicht ftartes Gewitter. "Man sah hierauf eine von S.D. sich nähernbe ganz ungewöhnliche Wolke, die sich erst in der Entfernung von 1/2 M. von der Stadt zusammengezogen haben soll. Sie hatte die Bestalt eines Trichters, unterwärts spitz, ganz schwarz und dunkel, nach oben zu breit, hell und fenerig. Bald wälzte fie fich auf ber Erbe, wühlte in ihr, und trieb ben Staub vor fich her; bald schwang sie sich wieder empor, riß sich kämpfend von einander los, schloß sich aber bald wieder friedlich an (?) und heulte rauschend durch die bebende Luft. Gegen 3 U. Nachmittags zog fie über Zapel gegen Rrivits an, warf sich mit schmetternder Wuth auf den Amtsbauhof, und überfiel hernach mit schrecklichem Getose einen Theil ber Stadt, ben fie mit Finsterniß also bedeckte, daß man nicht gut sehen und lesen konnte. In Zapel hat sie einige Gebäude beschädigt, und verschiedene Obstbäume, auch starte Eichen, theils abgebrochen, theils aus ber Erbe geriffen. Auf dem Amtsbauhofe deckte fie das Wohnhaus und bie Schenne ab, zerbrach in letzterer einige Ständer und Mauerplaten, riß 4 Gebinde von ihr nieder, und führte 4 noch zusammenhaltende Latten mit bem Strob eine ziemlich große Strecke burch bie Luft über die entfernte und viel höher liegende Amtsscheune hinweg, nahm den Wetterhahn von felbiger mit sich fort, und warf beides, Wetterhahn und Latten, in den Amtsgarten nieder. Den zwischen dem Amte und ber Stadt liegenden See trieb sie, gleich einer Wasserhose, in der Höhe bes Amtshauses bergeftalt brausend aus seiner Tiefe, baß man seinen Grund sehen konnte, und von der aus ihm in die Garten und Gaffen ber Stadt strömenden Wafferfluth blieben viele Fische in denselben. Die Bäume in ben Gärten, besonders die großen (im Predigerwittwen-Garten beren allein 21) zerbrach sie, ober riß sie mit ben Wurzeln heraus. Einige hob sie wunderbar über andere hinweg, und warf sie zum Theil ganz entfernt erst wiederum nieder. Gine ahnliche Luftfahrt nahm sie mit einem Thorwege vor, den sie aus den Angeln hob, sowie mit einer 18fußigen Leiter. Den Strich von

Häusern, welchen sie berührte, entblößte sie von ihren Ziegeln, und öffnete ihnen Thuren und Fenster. Ein Streif ber Windsbraut fuhr in eine aufgeriffene Luke des Kirchenbodens, warf einen befestigten ftarfen Band aus bem liegenden Stuhl, verschob ben Dachstuhl selbst auf einen halben Fuß und nahm auf jener Seite bes Daches ihren Ausweg. Dem Schäferhause vor bem Thore raubte fie bas ganze Dach mit allen Sparren und Latten, und warf es eine Strecke fort; ebenfo verfuhr sie mit bem Dache bes nahe gelegenen Jägerhauses. Sonderbar ift es, daß sie eine schiefliegende und ben Einsturz brobende Scheune wieder emporgerichtet und gerade geftellt, auch keinen Schornstein der beschädigten Häuser herabgeworfen hat. Auf dem Kelde hob fie Steine auf und schlenderte fie umber, rif ben hafenbram aus ber Erbe und spielte mit ihm in ber Luft, warf 2 Pferbe um, führte ein Kalb in die Höhe, und nahm Enten und andere Bögel mit sich fort und tobtete fie. Nahe bei Gabebehn ichüttete fie ihre Bafferfülle, die bei Krivit nur träufelte, aus, zertheilte sich und verging in sich selbst. Ein Glück war es, daß dieser Wirbelwind nur auf einen fleinen Theil ber Stadt stieß und seine Buth auch nur wenige Mi= nuten anhielt. (Bericht von C. F. Schachschneiber, Prapositus zu Krivit, in der Monatsschrift von u. für Meklenburg 1792 S. 365 f.)

1794 im Juni traf ein kalter Schlag ben Schornstein eines Hauses in Schwerin; 240' von bemselben entfernt standen auf einem andern hohen Hause 2 Blitzableiterstangen. (Ebendas. 1794 S. 209. 1795 S. 174.)

Anm. In der Parochie Kamin bei Wittenburg hat der Blitz in den J. 1764 bis 94 nicht eingeschlagen (ebendas. 1794 S. 281).

1795 ben 13. Juli kalter Schlag in ein Haus zu Schwerin, unfern bes im vorigen J. getrossenen und nur 160' von dem mit einem Blitzableiter versehenen Münzgebäude; der Strahl scheint sich getheilt zu haben, indem er beide, ziemlich entsernt von einander stehende Schornsteine tras. Im Hause zerschmolz er den Draht eines Klingelzuges zu kleinen Körnern, die zum Theil in das Holz eines unter ihm stehenden Schrankes hineingebrannt waren; in eine blecherne Dachrinne schrankes hineingebrannt waren; in eine blecherne Dachrinne schlag er ein Loch, bessen Känder auswärts gebogen waren (ebendas).

"Den 31. Juli (jo berichtet ber Brapositus Delbriigk aus Stuer,) batten wir hier bes Tags einen heißen schwillen Sommertag und gleich nach Mittag ein starkes, nabes Gewitter, bas bald vorüberging. Der himmel klarte sich völlig wieder auf, und wir hatten den ganzen Nachmittag einen hellen unbewölften himmel, aber immer eine heiße, schwille Luft, die sich nach dem Gewitter gar nicht abgekühlt hatte, bis gegen Abend ein pechschwarzes Gewölf erschien, bas einen guten Theil bes Horizonts im W. einnahm, und bei weiterer Annäherung ein fürchterliches Gebrause verursachte, bas zuletzt bem Geraffel ober Rollen großer Wafferichläuche ähnelte, und von Allen für ein bevorstehendes schreckliches Hagelwetter gehalten wurde, ohne daß sich Donner und Blitz hören und sehen ließen. Plötzlich trieb ein heftiger Sturm die schwarzen Wolfen schnell aus einander, und es ergoß sich nur ein ziem= licher Platregen über uns und unfere Felder, ohne irgend eine Beschäbigung. Aber über unfern beiben nabe am Planer See belegenen Mühlen war ein entsetzlicher Wolfenbruch entstanden, der sie beinahe fortgeschwemmt hatte, welcher ungehener große Steine aus ben Bergen riß und die dadurch entstandenen Höhlungen mit Wasser anfiillte, worin Tags barauf lebendige kleine Fische und Rrebse gefunben wurden, von welchen letzteren viele auch auf den Bergen umher= frochen. Ich kann mir dies nicht anders erklären, als daß eine Wafferhofe eine Menge Baffer nebst biefen Thieren aus bem nahen Plauer See gehoben, und auf die nachsten Berge wieder abgesetzt hat. — Ein ähnliches Phänomen begab sich vor Jahren in Lärz, wo burch einen Windstoß eine schreckliche Verwüstung angerichtet ward, indem Ställe, Säuser, Schennen und der Kirchthurm als Spreu binweg gewehet wurden. Ein Hirte auf dem dortigen Felde hatte bas Sausen in ber Luft gehört, und gesehen, wie alles, was dem mit schwarzen Wolfen bedeckten Winde in den Weg gekommen, ausgeriffen, ausgehoben und verstreuet worden. Nicht ferne von ihm hatte ber Wind aus ber Mürit bas Wasser in einem großen Kreise bis auf ben Grund herausgeriffen, und alles, was barin von Fischen gewesen, über die Wiese und das Feld hingeworfen." (Monatsschr. von u. für M. 1795 S. 310 f.)

1795 ben 22. Aug. kalter Schlag im Wohnhause gu Beibhof

(A. Dömit), wo er viele Zerstörungen anrichtet und auch mehrere Menschen trifft, aber nicht tödtet. Merkwürdig ist die Verletzung eines Mannes, dessen Füße der Blitz trifft, indem er mehrere kleine runde Löcher durch die Stiefel und einige größere durch die Strümpse schlägt und stellenweise die Haut an den Füßen röthet, was aber keine übelen Folgen weiter hat, sondern nur ein brennendes Jucken verurssacht (ebendas).

1799 kalter Schlag in ein Haus zu Friedland.

1802 ben 11. Ang. waren zu Neustrelitz 3 Gewitter, eins ganz früh, bas andere um 5 und bas britte um 7 U. Nachmittags. Bon biesen letzten im S. ber Stadt gelagerten, sonderte sich eine kleine, krause, röthliche Bolke ab, welche schnell gerade im Meribian herauszog, aber mit dem zurückleibenden Gewitter durch einen nebelartigen Streisen in Berbindung stand. Die diese die Stadt ersreichte, entluden sich binnen 3 Minuten 6 Blitze aus derselben, welche alle in der Stadt einschlugen, 5 in Häuser und einer in einen Baum; glücklicher Weise aber zündete keiner derselben (Archiv VIII., 111).

1804 ben 16. Juli trifft ein kalter Schlag ben Kirchthurm zu Mirow an berselben Stelle, wo er vor etwa 20 Jahren eingesschlagen hatte (Milt. Beitr.)!

1804 ben 22. Juli legt der Blitz zu Woldeck 34 Schennen in Asche (M. B.).

* 1805? Aus dem ersten Decennium des gegenwärtigen Jahrhunderts berichtet Jemand in den Pommerschen Prov. Blättern: "Ich suhr eines Abends aus Colberg ohne einige Gewitterschwüle zu empfinden oder eine Wolke von Bedeutung am Himmel zu erblicken. Ein ganz kleines Wölkchen zog neben uns über die See. Die Erscheinung schien mir bedenklich. Ich sieß halten: aber gleich darauf zischte ein Blitz über uns mit surchtbarem Knall, so daß Menschen und Pferde zusammenstürzten. Eben so schnell ein zweiter und dritter

^{4.} In Mirow hat in dem Zeitraume von 1795 bis Michaelis 1804 der Blitz ausserdem noch dreimal eingeschlagen und in den zum Amte Mirow gehörigen Dörfern nur in Schillersdorf und Babke (alle Schläge kalt); in Mirowdorf wurde einiges Hornvieh erschlagen (v. Kampt).

Schlag, und Finsterniß zog vor uns her. Der Regen ergoß sich, wie in einem Wolkenbruche, daß wir nach Hause gleichsam in einem Wasserstrom suhren." (P. P. 2, 176). Etwa 10 Jahre früher hatte berselbe Ref. an der pommerschen Rüste etwas ähnliches erlebt, indem bei ganz stillem Wetter aus einer kleinen dunklen Wolke plöglich ein furchtbarer Windstoß losdrach.

? Dat.? zu Neubrandenburg trifft ein kalter Schlag bas Reinholbsche Saus in ber Reiferstraße.

1807 ben 3. Jan. zu Neustrelitz Morgens zwischen 1 u. 2 u. ein glänzender Blitz und ferner Donnerschlag (N. B.).

1807 ben 27. Juli legt ber Blitz zu Güstrow 10 Schennen in Asche (Schwer. Ztg.); auch zu Neustrelitz ist ber Horizont voller Ge-witterwolken, die sich bort aber nur in Regen entladen (N. B.).

1808 ben 9. Mai heftiges Gew. zu Neustrelit; ein Blitz zunbet in einem Hintergebäudes (Staatskalender).

1808 ben 8. Aug. Mittags zu Fürstenberg furchtbarer Orkan mit Hagel (und Gewitter?); es fallen Hagelstücke von 12 bis 14 Loth (Staatskalenber).

1814 schlägt ber Blitz in den Thurm der Kirche zu Zittow (Fr. Abdbl. Nr. 286).

1818 am 16. Jan. erhob sich ein heftiger Sturm, ber am 17. Vormittags zwischen 10 und 12 U. am stärksten wurde und viel Unsheil anrichtete, indem er Gebände (z. B. Viehställe zu Gerbshagen, Parkow, Hinter-Wendorf, Manderow, Detershagen — und Schennen), zu Möderitz bei Parchim sogar Thurm und Dach der dortigen Kirche umwarf. Es wurde viel Vieh erschlagen, Menschen beschädigt und in den Waldungen viele Bäume (bei Hohen Schwarffs z. B. 246 Tannen) entwurzelt; zu Schwan blitzte es in der Nacht vom 16/17. zwisschen 12 und 1 Uhr (Fr. Abdbl. 3. 4. 5. 7).

1818 ben 29. Juni trifft ein falter Schlag ben Nicolaitirchthurm in Friedland (M. B.).

1819 den 31. Mai legt der Blitz die Kirche zu Litssow in Asche (Fr. Abdbl. 935).

1819 brennt das Viehhaus zu Jürshof bei Rostock burch Blitz nieder (Fr. Abdbl. 403).

1819 ben 5. Juni schlägt ber Blitz zu Rövershagen bei Rostock in eine Scheune die fast unter einer weit höheren Linde und auch nahe bei der höheren Kirche lag; sie brannte nieder (Fr. Abbbl. 76).

1819 in den ersten Tagen des Juli wird der Thurm der Kirche zu Zahrensdorf bei Boitzenburg von einem kalten Schlage getrofsen (Fr. Abendbl. 88).

1820 waren die Monate Juni, Juli und August sehr kühl und auffallend arm an Gewittern.

18? in Onoien brennen 5 Scheunen ab.

197 de 1821.

- 4. Mai zündet der Blitz zu Anthen bei Lübz und es brennen Viehhans, Scheune und Neitbahn ab. Zu Radun in A. Kriwitz wird ein Mensch erschlagen (Fr. Abdbl. Nr. 124).
- 2. Aug. "Es war in der Nacht vom 1. auf den 2. Aug. (jo berichtet 3. S. Horn, damals Brediger in Brilwitz, hernach in Rabelich, † 1858) früh 1 Uhr, als ein heraufziehendes Gewitter mich aus dem Bette trieb. Der ganze westliche Himmel war bick und schwarz umzogen. Das Rollen bes Donners kam immer näher und näher; Ströme Regens stürzten berab. Die ganze Natur schien in Aufruhr zu sein. - Die Gefahr erkennend, nehme ich meine Kirchenbücher, eile damit himunter in die Wohnstube, schließe alle Schlösser auf, und nähere mich eben einem Fenster, als in einem Nu, ehe ich irgend etwas fah, borte ober fühlte, mein Bewuftfein schwindet und ich wie todt zu Boden fturze. Ein Blitzftrahl hatte mich getroffen. Aufgefangen von der hintern Seite des Schornsteins, durch eine eiserne Vorlagethür aber nach vorn und in die Wohnstube geleitet, traf mich ber Strahl nunächst an ber linken Seite bes Ropfes, ging über bie Schläfe und das linke Auge, und nahm bann feinen Weg über ben Hals, den Brustknochen und die Herzgrube, von wo aus er sich in einer Schlangenlinie über einen Theil des Magens, die kurzen Ripben, den linken Süftknochen, Schenkel und Bein bis zum Enkel berabzog, worauf berfelbe von mir ab auf den nahen eichenen Fensterrahmen fuhr, denselben durchbrach und sich so den Ausgang aus bem Hause bahnte. — Ein glänzend = rother, 2 bis 3 3oll breiter Brand=

streifen bezeichnete am ganzen Körper ben Weg bes Blipes. Ein Theil der Haupthaare, der Augenbraune und Augenwimper war weggesengt. — Drei bis fünf Minuten lang lag ich ohne alle Besinnung. Dann aber empfand ich, wie im Traume, ein völlig schmerzloses Dreben, bei bem mir war, als würde ich gegen die Decke des Zimmers geschroben. Ein furchtbares Sausen folgte und zog bröhnend burch ben Kopf. Noch wußte ich nicht, was mit mir vorgegangen war. Run aber rieche ich Schwefel und verbrannte haare; Rlagetone und Jammergeschrei ber Meinigen bringen ins Dhr. Ich will aufspringen, fann aber fein Glied rühren, und jetzt erft überzeuge ich mich, daß ich vom Blite getroffen bin. Ich versuche zu sprechen und es gelingt mir mit matter Stimme die Worte hervorzubringen: "ich lebe." - In ein Bett gebracht, lasse ich sofort die gelähmten Glieder mit wollenen Tüchern und warmem Branntwein reiben. Die rechte Seite erholt sich bald, aber die linke, befonders der Fuß, ward kalt und blieb lange bewegungslos. Fortgesetztes Reiben und der Genuß heißen Thee's brachte endlich, nach etwa 11/2 Stunden, wieder Wärme in die erstarrten Glieder. Während der Zeit kam der aus Pentglin berbeigeholte Arzt. Das sofort verordnete halbstündige Bad vollendete bie Genesung. Schon gegen Mittag besselben Tages konnte ich festen und sicheren Schrittes im Sause umbergeben, und alle Blieber meines Körpers waren und blieben vollkommen gefund. - Die vom Blitze berührte Oberfläche meines Körpers beträgt mindestens 150 13oll. Nach zwei Tagen lösete sich die Haut von den Brandstreifen, und letterer verschwand barauf ganglich. — Zum Glück hatte ber Blit in dem massiven Sause nicht gezündet, auch überhaupt nur wenige Zerstörungen angerichtet. — Eine schon oft ausgesprochene Bermuthung hat sich mir bei diesem Ereignisse als vollkommen richtig bestätigt: kein Tod kann leichter und schneller sein, als der Tod durch Blitz. Man fühlt ihn gar nicht. Das Leben endet ohne allen Schmerz, und selbst ber Uebergang wird nicht empfunden." (Fr. 206561. 140.)

Im nördlichen Meklenburg waren noch am 25. und 29. Nov., sowie am 1. Dec. Gewitter.

^{*} In Pommern fanden in diesem Sahre, nach dem freilich nur

1822.

Im Juli häusige, gleichzeitig durch ganz Meklenburg und Pommern verbreitete electrische Entladungen, die vielfültig mit Hagelsschlag begleitet waren. In P. schlug der Blitz an 12 Orten in Gebäude (worunter 1 kalter Schlag), traf 12 Menschen, von denen 8 getödtet wurden, und erschlug 2 Pferde und 4 Ochsen (P. P. Bl.).

- 9. Juli zündete der Blitz zu Althof bei Doberan und zerstörte bas Dach der zu einem Backhause umgewandelten Klosterkirche (Fr. Abendbl. 189).
- 12. Juli legte ber Blitz zu Neuendorf bei Bützow eine Scheune in Afche (185).
- 19. Juli brannte die sogenannte Lieper Klappe burch einen Blitsfrahl ab (192).
- 22. Juli traf ein kalter Schlag die Pfarrwohnung zu Thürstow bei Teterow, und auch den Prediger und seine Tochter, aber ohne sie zu tödten (192).
- 9. August suhr zu Rostock neben ber mit einem Blitzableiter versehenen Jacobiffirche der Blitz in einen Leichenstein, den er zerschmetterte (189).
- 13. Aug. brennen durch Blitz einige Scheunen zu Liepen, ein Kathen zu Kl. Ridsenow und einige Hofgebäude zu Zehlendorf ab (192).
 - 16. Aug. trifft ein kalter Schlag ein Haus in Roftock (190).

Außerdem zündete der Blitz im Laufe des Sommers noch in Kraatz (ein Kathen) und zu Dammersdorf (dsgl.); in derselben Gegend wurden einige Pferde in der Koppel und ein Ochse vor dem Hafen erschlagen. Zu Költzow traf ein kalter Schlag eine Zuckerssiederei, und auch in Waren hat der Blitz eingeschlagen, desgleichen noch an andern Orten, worüber die Redaction des Fr. Abdbl. (aber leider vergebens!) in Nr. 192 zur Berichterstattung aufsordert. — Auch ein Mensch wurde in diesem J. durch Blitz getöcket (Staatskalender).

1823.

Auch in biesem 3. sind die Gewitter in Meklenburg u. Pommern

and the act of the

sehr stark und oft mit heftigen Hagelschlägen begleitet. Leider sind aber die Nachrichten über die Gewitterschäben in M. sür dies und das solgende Jahr sehr mangelhaft.

- * 22. Mai zu Stettin und in der Umgegend Gewitter, welches in Stettin dreimal, aber ohne zu zünden, einschlägt; dabei wolkensbruchartiger Negen, welcher zu Garz, Greifenhagen und Fiddichow mit Hagel vermischt war, der zum Theil in zwei Zoll starken Eissfücken herabsiel und viele Tausende von Fensterscheiben in jenen Städten zertrümmerte (P. B. Bl.).
- 10. Juni tritt bei brückenber Schwüle ein Gewitter ein, welches sich über Neustrelitz mit Sturm, wolkenbruchartigem Regen und einem Hagelschauer entlud, bei welchem unregelmäßige Eisstücke von 1½ Zoll Länge herabsielen und Tausenbe von Fensterscheiben zersichlagen wurden. Der Hagel war nur auf die Stadt und ihre nächste Umgebung beschränkt (Fr. Abdbl. 235. 236).
- 12. Juni zerstört bei einem sehr heftigen Gewitter ber Blitz zu Wöpkenborf im nordöstlichen Meklenburg einen Kathen; zugleich wolkenbruchartiger Regen und sehr starker Hagelschlag, ber die Feldmarken Boddien, Dölitz, Kämmerich, Dargun, Schorrentin und Neufalen verwüstet (236).
- 14 Juni richteten Gewitter, Sturm und Hagel zu Malchow und in der Umgegend ähnliches Unheil an, wie am 10. zu Neustrelitz. Es verhagelten die Feldmarken der Stadt und des Klosters, sowie der Dörfer Suckow, Laschendorf, Nossentin, Jadel, Grabowhöwe, Baumgarten und Lansen; zu Sparow wurde ein großer Schafstall vom Sturme mitten aus einander gerissen und die Nossentiner Windmilhle saft gänzlich zertrümmert (238).
- 27. Juli verhageln bei Schwerin die Feldmarken von Kl. Mebewege, Gottmannsförde, Steinfeld, Warnitz, Krivitz u. s. w. (239).
- 31. Juli heftiger Hagelschlag zu Grevismühlen, durch den fast sämmtliche gegen S. D. belegene Fensterscheiben zertrümmert wers den (241).
- 3. Sept. heftiges Gewitter mit starkem Hagelschlag, welcher bei Teterow besonders die Feldmarken von Thürkow, Ziersdorf und Niegleve verwüstet; in einer Minute waren alle Fensterscheiben in den

Gebäuden zerschlagen, und es sielen Schlossen und zachige Eisstücke in der Größe von Hühnereiern (247).

In M. Schwerin wird im Lause dieses Jahres ein Mensch burch ben Blitz erschlagen (Staatskalender).

- * 3. Sept. erschlug ber Blitz bei Kl. Dallentin im Neustettiner Kreise 36 Schafe auf ber Weibe (P. Pr. Bl. 6, 266).
- * In Pommern in diesem S., anßer den schon erwähnten Schäden, 8 zündende und 2 kalte Schläge, 1 Mann wird vom Blitze getrossen, aber nicht getödtet (P. P. VI. — aber nicht alle pommerschen Semitterschäden enthaltend).

Anm. In der Parochie Kirch-Mulsow zündet der Blit in den J. 1805 bis 23 nur ein einziges Mal (Fr. Abdbl. 233).

to 1824s appropriate and the first

- 10. Juli fahrt zu Rostock ein Blitz an dem Ableiter ber Jacobi- firche herab; zu Dierkow bei Rostock brennt ein Kathen ab (289).
- 14. Nov. bei Güstrow ein kurzes, aber hestiges Gewitter mit Hagel (208). 10 malls gemänntiske nachblissera mit frechnelte
 - 26. Dec. Gewitter mit Hagel zu Nenbrandenburg (314).

1825. milit islike islike islanda manun

- 3. Febr. hörte man zu Rostock beim Schnectreiben : 2 Donner- schläge; auch zu Hamburg Gewitter und starker Schneefall (329).
- 23. April schling ein vereinzelter Blitz mit starkem Analle Nachmittags 2 Uhr zu Pleetz bei Friedland in das Storchnost (welches dem Volksaberglauben nach niemals vom Blitze getrossen werden soll!) auf dem Viehhause und steckte dieses in Brand. Ein gleicher Fall creignete sich zu Ancksborf bei Sülz, wann? habe ich nicht ermitteln können. Der Blitz schling dort durch das Storchnest, worin er den Storch tödtete, in eine Scheune und steckte diese in Brand (A. Roch).
- 24. April ein starses Sewitter zu Plect; der Blitz trifft zwei Eichen in dem unmittelbar an den Hof stoßenden, vom Biehhause kaum 200 Schritte entsernten hohen Holze (Runge).
- 23. April bis 9. Mai bei Wismar 8 Gewitter, barunter eins am 29. ansgezeichnet durch 3 Stunden lang ununterbrochen anhaltenden rollenden Donner, der nur hin und wieder

burch einzelne hestigere Detonationen verstärkt wird. Das Gewitter war auch von einem tiichtigen Hagelschlage begleitet, der in der Umsgegend von Wismar viel Berwisstung aurichtete. — Den 7. Mai abermals dort hestiges Gewitter mit Hagelschlag, wobei zu Kritzowsburg, dicht bei W., ein Wirbelwind das Viehhaus umstürzt; auf dem Schmackentiner Felde soll ein Wirbelwind das Wasser eines kleinen Sees hoch über das User geworsen haben (Ausfang der Bildung einer Wasserhose?) 332.

29. Apr. Nachmittags 3 U. zog ein sehr starles Gewitter, von großem Hagel und Platzregen begleitet, siber Warin. Mehrere Einswohner des Orts, die sich der Arbeit wegen auf dem Felde besanden, eilten gegen das herannahende Gewitter Schutz suchend zu der am Steinthore besindlichen Wohnung des Thorschreibers. Raum hier ansgelangt, schlug der Blitz in den vor dem Hause besindlichen Schlagbaum, spaltete denselben, sedoch ohne zu zünden, zerschmetterte darauf alle Fenster in der Wohnstude, suhr mitten durch die Stude unter das Bett, machte ein Loch in der Sohle zum Kuhstall, tödtete die Kuhund verschwand durch ein nach dem Felde hin in der Wand besindsliches Loch. Einige zwanzig Menschen, welche theils in der keinen Stude, theils auf der Flur sich besanden, stürzten bewußtlos zu Bosden und es wurden von ihnen einige mehr, andere weniger beschästigt, aber Niemand getödtet (334):

Zu Gubkow bei Tessin legt der Blitz einen Kathen in Asche. 31. Apr. schlägt ein vereinzelter, ganz unerwarteter Blitz in das Viehhaus zu Samow unweit Gnoien (339).

Ann. In der Zeit zwischen 1800 u. 1825 brennen zu Gnoien einmal 5. Schennen durch Blitz ab (339).

Anfangs Mai brennen mehrere ländliche Wohnungen bei Neus Buckow durch Blitz ab; besgleichen ein Hof bei Lage, mit allen Gebänden (333). is und tochof neuklich in aufen nieuwer.

Im Juni richteten die Gewitter im Strestigschen vielen Schaden an: in Ganzkow brannte das Viehhaus ab, in Kl. Quassow ein Gebäude, bei Glocksin und Rübelich wurde ein Knecht mit zwei Pferden erschlagen (340).

1. und 2. Juli richtet ber mit Sturm und Gewittern begleitete

Hagelschlag um Schwerin und Wittenburg herum vielen Schaben an (340, 41).

12. Juli zerftörte ber Blit ju Sagenow eine Scheune (343).

In Ludwigslust (1825?) traf ber Blitz ben hinter bem neugebaueten einstöckigen Hause bes Bauschreiber Behncke in ber Schwese riner Straße westlich belegenen, eben fertig gewordenen, mindestens 10 Fuß niedrigeren Stall auf seinem nördlichen Giebel. An ber neuen Heuluke und der darunter liegenden großen Thüre war an der Oberseite jedes Nagels eine kleine, einige Zoll lange, nach oben spitz auslausende Rinne aus dem neuen Tannenholz herausgesplittert, so daß es aussah, als wenn gleichzeitig hier viele kleine Strahlen gewirkt hätten (G. Brildfu.).

In M. Schwerin wurden 3 Menschen erschlagen (Staatskal.).

- 10. Juni zündet zu Silz bei Malchow ber Blitz im Schulgebäude (389).
- 30. Juni besgl. im Wirthschaftsgebäude zu Göhren bei Wolsbeck (393).
- 27. Aug. zerschmettert ein Blitz das Thurmdach in Marnitz, wirft die Glocke nieder, beschädigt einige Balken, zündet aber nicht. Zu Malchow schlägt der Blitz in eine etwa 20 Schritte von mehreren Gebäuden entfernt stehende Linde, desgl. zweimal in den See zwischen der Stadt und dem Klosker (401).

Bei Jürgeshof unweit Rostock steckt ber Blitz bas Biehhaus in Brand (403), welches schon im J. 1819 einmal abgebrannt war.

Anm. In dem nahe babei gelegenen Dorfe Mönkhagen soll, mündlichen Traditionen zufolge, dreimal nach einander ein an derselben Stelle wieder errichtetes Gebäude durch den Blitz (angeblich in Zwischenzeiten von 7 Jahren) in Asche gelegt sein (403).

In M. Schwerin wird in diesem Jahre nur ein einziger Mensch vom Blitz erschlagen (Staatskal.). — Zu Wismar zählte man im Lause des Jahres 20 Gewitter.

1827.

9. Jan. kurzes Gewitter (nur ein einziger Donnerschlag) zu Rostock.

14/15. Jan. in der Nacht heftiger Sturm ans S.-W., der viel Verwüstung anrichtete, namentlich in Pommern Einsturz von Thürmen, Windmühlen, Schennen, Schafställen u. s. w zur Folge hatte und Tausende von Bäumen in den Wäldern niederwarf; zu Wismar anch Gewitter. Unmittelbar darauf trat der Winter mit aller Strenge ein (N. Pomm. Pr. Bl.).

* 20. Apr. zündete der Blitz die Schenne des Vorwerks Mönschow in Pommern; das Feuer ward aber sofort wieder gelöscht, und zwar, wie Augenzeugen behaupten, durch einen zweiten Wettersftrahl (N. P. P. Bl.).

31. Mai legte ber Blitz eine Scheune zu Gr. Rogahn bei Schwerin in Niche (441).

20. Juni traf der Blitz auf dem Hofe Redevin (bessen Umgegend jährlich durch mehrere Blitzschläge heimgesucht werden soll,) einen der massiven Ställe des großherzogl. Gestüts, zwar ohne zu zünden, tödtete aber einen Hengst, und ein anderes zunächst stehendes Pserd bekam angenblicklich einen Blutsturz; alle übrigen Pserde stürzten zu Boden, aber wohl mehr von Schreck, als durch die Erschütterung (446. 448).

28. Juni im nordöstlichen Mekkenburg Gewitter mit Sturzregen und Wolkenbruch, insbesondere zu Kobrow in der Nähe von Lage, wodurch die Recknitz so anschwoll, daß auch bei Sillz die Niederungen unter Wasser gesetzt wurden (A. Roch).

23. bis 26. Inni viele Gewitter und starke, zum Theil wolkensbruchartige Regengüsse; am 24. spät Abends sah man von Rostock aus während des Gewitters, nach der Gegend der Fähre hin, Fener (443.) — Am 25. zogen (Morgens 8 U und Nachmittags 2½ U.) zwei aus der Ostsee kommende Wasserhosen bei Rostock vorüber; auch von Doberan aus sah man Wasserhosen in das Land hineinziehen, und ein Schiffer, der beim Dars vor Anker lag, sah deren sogar 5 bis 6 vom Meere aus auf das Land zuziehen (444).

2/3. Juli zündete der Blitz in der Stadt Wittenburg, be8gleichen zu Othenftorf und Hanshagen bei Rehna (in beiden Dörfern keine Kirchen, — auch in der Umgegend von Renbrandenburg heftige Gewitter mit Sturm, welcher in dem benachbarten Dorfe Woggersin einen Schafstall umstlirzt (445. 446). Bei Fürstenberg waren die Gewitter mit sehr heftigem Hagelschlag begleitet, der auf den Feldmarken mehrerer benachbarter Dörfer vielen Schaden anrichtet (449), gerangsom unseller uns nie nommelk und sentimalische

4. Ang. zundete ber Bitz in einem zu Bredenfelbe (A. Stavenhagen) gehörigen Banergehöfte (459).

In M. Schwerin wird ein Mensch erschlagen (Staatskal.). — In Wismax zählte man in diesem Jahre etwas mehr als 20 Ge-witter in nanden nacht grand granden ungegengenst bis granden.

1828.

In der Nacht vom 20. zum 21. April schlägt der Blitz bei Rosstock an 2 Stellen ein: in eine Wiese bei Karlshof und in die Warsnow; besgl. bei Gorów ins Feld (487). Auch zu Berlin ist gleichszeitig ein Gewitter.

28. Mai Mittags um 1 Uhr (so berichtet G. Chriftlieb, Prediger in A. Rehse an der Tolense über eine Wasserhose,) zog eine Gewitterwolfe von Renstrelitz beran. Auftatt daß andere bergleichen Wolfen vom Waffer abgestoßen werden, und ihren Zug entweder biffeits ober jenfeits um den See herum nehmen, schien diese angezogen zu werden. Sie stand gegen 2 U. über der Tolense etwas mehr nach dieser Seite ber, eine zeitlang unbeweglich fest. Mittlerweile entstand außer dem Getofe von der Wolfe her auch ein großes Geräusch auf bem Wasser, wie ein bumpfes Sausen und Brausen. Das Wasser setzte sich an einer der A. Rehser Feldmark gegenüberliegenden Stelle in eine freisende Bewegung und brehete sich strudelartig, wie vom Wirbelwinde getrieben, immer schueller berum, die Wellen stürzten ringsumber gewaltsam zusammen, so bag bas Wasser schäumend, spritend, sich aufthurmend, erft in Gestalt einer Schneckenlinie weit freisend, bann immer enger zu einer Säule fich gusammenziehend, immer höher und höher emporging, bis es endlich an einer sich herabsenkenden Wolkenspitze, die in gleicher Achse dem auffleigenden Wasserfegel etwas entgegenkam, mit der Wolke in unmittelbare Berbindung trat. So aufrecht stehend, sich aufwärts schlängelnd, jedoch von Zeit zu Zeit sich etwas nach Neubrandenburg hinbewegend, und wie ein gewaltiges Sangerohr Waffer in die Höhe ziehend, nach bem Augenmaaß ungefähr 6! im Durchmesser, stellte sich dies merkwildige Schauspiel unsern Blicken wohl fast eine halbe Stunde lang dar. Indes hierauf ein Windstoß die Sände aus ihrer senkrechten Stellung brachte, sie immer mehr verdinnend in einem weiten Bogen aus einsander zog, am Ende von der Wolke trennte und auf der Toleuse die nämlichen Erscheinungen in ungekehrter Folge, wie beim Aufange, zurückließ, — trat die Wolke seitwärts zurück gegen Pentzlin hin, und entlud sich ihrer ungehener angehäuften Bassermasse und ihres Hagels meistens zwischen jeuer Stadt und der Toleuse, wodurch in den Güstern der hiesigen Herrschaft schreckliche Zerstörungen angerichtet wurzbeit." (Fr. Abbbl. 492.)

2. Juli gundet der Blitz zu Friedland in den Scheunen, beren 11 abbrennen. Andete mannage er eine Bland in den Scheunen,

5/6. Insi wird bei Friedland ein Pferd auf der Stadtwiese und in dem benachbarten Dorse Eichhorst die Fran des Holländers, wie sie gerade aus dem Bette stieg, erschlagen; zu Pragsdorf suhr der Blitz an der Außenseite des Kirchthurms (am Blitzableiter?) herab, und in dem Kirchdorse Kölpin (gleichsalls im Strelitzschen) schlug er in eine Tagelöhnerwohnung, jedoch ohne zu zünden (498. 500). — Auch in und bei Bützow soll der Blitz gezündet haben (497).

8. Juli zog sich um 3 Uhr ein starkes Gewitter bei Rostock zussammen, welches bis 6 U. währte. "Dies Gewitter soll vielen Schaben angerichtet haben. Man spricht (in Rostock) von einem Förstershause in der Gegend von Kröpelin, das dadurch eingeäschert sein soll; auch unweit Gr. Stowe soll es Schaden angerichtet und an einem anderen Orte die vier Autschpferde eines Edelmannes vor dem Wagen erschlagen haben" (498).

9. Juli wurde bei Runow 2 M. südl. von Sternberg ein Knabe vom Blitze erschlagen. In Gesellschaft mit anderen Knaben Pferde hiltend, befindet er sich 70 Schritte von einer Weide, welche vom Blitze getroffen und in unzählige Splitter zerspalten wurde; von vort muß der Blitz auf den vom Laufen erhitzten Knaben übergesprungen sein: er war auf der rechten Seite blau, hatte auf der rechten Backe einen brannen Fleck und unterhalb des rechten Ohres einige, den Brandwunden ähnliche Stellen (498).

Gleichzeitig wurden auf bem benachbarten Wamekower Felbe zwei Männer (von 61 und 26 Jahren), welche in ben Tannen mit Roben beschäftigt waren, erschlagen. Bier Tannen waren vom Blige mehr ober weniger beschäbigt und 40 Schritte von ihnen entfernt lagen die beiden erschlagenen Männer in anscheinend schlafender Stellung, ihre Sande in der Lage, die fie im Augenblicke, als der Körper niebergeschmettert wurde, gehabt haben miiffen, z. B. die hand bes einen riidwärts über bie Schulter gebogen, ein Rleibungsfliid gegen Wind und Regen festhaltend, die Riepe über den Nacken hängend, verschiedenartige Sandwerkzeuge, sowie Bouteillen und Pfeifen neben sich, burcheinander stehend und liegend. Beide Männer haben aller Wabricheinlichkeit nach sich an zwei, unmittelbar zu ihren Füßen sich befindende, nabe beisammen stehende Tannen gelehnt. An benselben ist der Blitz in zwei Strahlen bis auf Manneslänge hinuntergefahren und hat dann beide Männer niedergestürzt, über ben Kopf und Leib in verschiedenen Abfaten hupfend, wie bie ftarken braunen Streifen ber Haut diesen Lauf nachwiesen, und hat endlich bas Schuhzeng gerriffen. Die Mütze bes jungeren Erschlagenen lag, vom Blite burchbohrt, einige Schritte entfernt. An der Taschenuhr hatte ber Blitzftrahl mehrere Zerfförungen angerichtet, aber ben in ber Nähe bevselben befindlichen Keuerstahl unbeschädigt gelassen. Das Innere ber Uhr schien unverletzt, boch fand sich bas Glas in Staub zerbröckelt, ber Email auf dem Zifferblatte theilweise abgesprengt; bie unverletten Zeiger standen auf halb vier, wohl genau den Moment des Todes der beiden Männer anzeigend (498).

In Belitz bei Teterow stedt der Blitz eine Schenne in Brand (714).

In eben diesem Monat (ber Tag ist nicht angegeben,) zündete der Blitz in Neu-Poserin (1 M. nordöstl. von Lübz) den Schafsstall, welcher mit 300 Schasen verbrannte; in dem Kirchdorse Zepeslin bei Bützow wurde ein Bauergehöft eingeäschert (501).

4. Aug. zündete der Blitz in dem Kirchdorfe Wamekow nicht allein das Prediger-Wittwenhaus, sondern er hatte auch vier erwachsene Personen, die sich in dem Zimmer befanden, in welches der Blitz, eine Fensterscheibe durchbohrend, eingedrungen war, niedergestürzt und

jo beschädigt, daß sie nur durch anderer Hülse dem erstickenden Dampse entzogen werden konnten; obgleich sehr bald ärztliche Hilse da war, erwiesen sich bei der Frau des Pensionair W., welcher jenes Haus bewohnte, alle Wiederbelebungsversuche ersolgsos (501. 503).

10. Aug. zündete der Blitz abermals in Zepelin und es brannte wieder ein Bauergehöft ab (504). In der Umgegend von Kröpelin und Neubukow richtet der Hagel vielen Schaden an (532).

22. Ang. legte der Blitz zu Oettelin (östlich von Bützow) zwei Bauergehöfte in Asche (504).

23. Ang. gerieth auf bem Hofe zu Laafe bei Warin eine Scheune burch ben Blitz in Brand (504).

Dat? (bas Jahr steht nicht genau fest.) In Gangkow auf bem Neubrandenburger Werder fährt der Blitz durch den Schornstein eines Hauses herab ohne zu zünden, zertrümmert einen Kessel auf dem Fenerheerbe und wirst eine Frau, die neben dem Heerbe stand, um, die zwar betäubt wird, aber weiter keinen Schaden nimmt (v. Michael).

Außer den vier in M. Schwerin Erschlagenen, welche im Borsstehenden aufgezählt sind, wurde in jenem Lande, wie der Staatsstalender berichtet, im Lause des Jahres 1828 auch noch ein fünster durch den Blitz getödtet, über den das Freimüth. Abendbl. aber nichts mittheilt.

In diesem Jahre wurden zu Mirow 16 Gewittertage gezählt.

Nach starkem und lange anhaltendem Winter trat die warme Witterung erst spät ein. Im Sommer schwere Gewitter von starken Regengüssen und theilweise auch von bedeutenden Hagelschauern begleitet. Die Berichte über die verursachten Schäben sind für dies Jahr im Freim. Abendhl. sehr dürftig.

17. Juni im sübösts. M. Stresitz (auch bei Berlin) startes Gewitter mit Hagel und heftigem Sturm; ersterer richtet in der Umsgegend von Feldberg Schaben an, setzterer stürzt zu Granenhagen den Schafstall um, wobei 180 Schafe umkommen, zerstört auf der zu diessem Gute gehörigen Meierei noch zwei Wirthschaftsgebäude, und wirst auch zu Göhren, Bogtsborf u. a. D. Gebäude theils ganz um, oder fügt ihnen bedeutende Beschädigungen zu (554. 555).

16. Juli zündet der Blitz ein Hans in dem Dorfe Mitritz unweit Ribnitz an (552). Wahrscheinlich fällt in dies Jahr auch der Brand des Biehhauses zu Dambeck unweit Röbel, welches durch Blitz entzündet wurde, und wobei 11 Gespann Pferde umkamen (F. Boll).

and are naisoned in this are in

12. Mai schweres Gewitter zu Rostock von 11 Uhr Bormittags bis 4 U. Nachmittags anhaltend; der Blitz schlug in den dortigen Marienkirchthurm, aber ohne zu zünden. — Zu Gr. Nienhagen unweit Neubukow steckte der Blitz das Viehhaus in Brand, zu Kl. Kussewitz das Haus des Holländers, zu Volkenshagen (zwischen Nostock und Ribnitz) die Schenne des Windmillers und bei der Stadt Silz wurden 20 Schennen durch den Blitz ein Rand der Flammen (594). Bei Friedland ward ein Schweinehirte nebst 3 Schweinen erschlagen (595). Einest und den Stadt und den Stadt

25. Mai schlug der Blitz zweimal dicht bei dem Dorfe Holzenborf unweit Woldeck ein; auf der einen Seite des Dorfes zerschmetterte er eine Weide, auf der anderen aber schlug er etwa 30 Schritte von der Windmühle entsernt in ein Weizenseld (603).

6. Juni zündete der Blitz in Meteln (ein Kirchdorf in A. Schwerin) eine Tagelöhnerwohnung.

27/28. Juni sehr heftiges Gewitter im nordwestlichen Meklenburg. In der Umgegend von Grevismühlen brannte in Großenhof eine Schenne, in Harkensee ein Viehstall und in Nesow ein Bauersgehöft ab (an allen 3 Orten keine Kirche). "Außerdem spricht man (in Grevismühlen) noch von mehreren, sür jetzt aber noch nicht zu verbürgenden Unglückssällen" (601.) — Bei Strigg ow unweit Gilsstrow wurde ein Mädchen auf dem Felde erschlagen (604), auch soll in Mirow und Neubrandenburg der Blitz eingeschlagen haben, jedoch ohne zu zünden (602).

Außer den beiden vorstehend schou bezeichneten Personen wurden nach dem Staatskalender in M. Schwerin noch 2 Leute erschlagen.

. If 1831,on houself neglecting stars mu

14. April schling zu Rostock ber Blitz in das Stallgebäude eines in der Bauftraße nicht weit vom Kröpliner Thore wohnenden Bür-

gers ohne zu gunden, tobtete aber eine von ben im Stalle befindlichen Rühen. Der Stall war von höheren Häusern umgeben und der Jacobi- und der Kröpeliner Thorthurm lagen nicht weit entfernt. -Bei Beselin unweit Rostock wurden 2 Pferde vor der Egge erschlagen und einem Knechte die Hand gelähmt. In einem Landstriche 1 bis 2 M. siidlich von Wismar richtete der mit dem Gewitter verbundene Hagelschlag viel Schaben an, zerschlug an manchen Orten fämmtliche ber Wetterseite zugekehrte Fenster und soll sogar Lämmer auf bem Felbe erichlagen haben. Es fielen Hagelstücke von der Größe von Hihnereiern, selbst von Fauftgröße sollen fie barunter gewesen sein. Zu Glashagen, einer Pertinenz von Raftorf, setzte eine Windhose ein Gebäude aus den Zapfen und stilrzte brei andere Gebäude, die beiden Ziegelschennen und ein großes Viehhaus, völlig um, wobei ein Arbeiter und 17 Rühe getödtet, über 50 der letzteren aber mehr ober weniger beschädigt wurden. Auch zu Schönhoff, Dambeck, Naudien, Niendorf, Nepersdorf u. s. w. wurde viel Schaben angerichtet (in Niendorf z. B. mehr als 200 Fensterscheihen zerschlagen). Dies furchtbare Unwetter dauerte nur wenige Minuten (642, 643). — In Maldin schlig ber Blitz in die vor dem Steinthore gelegenen Schennen, beren 44 abbrannten (642). In ber Gegend bon Sage = now foll der Blitz 4 Pferde vor einem Wagen getodtet, den abgestiegenen Kutscher aber nicht beschädigt haben (643).

- 4. Sept. brennen in Kl. Potrems unweit Lage 2 Rathen durch ben Blitz ab (663).
- 8. Sept. schlug der Blitz in den dicht bei der Kirche gelegenen, vom Thurme weit überragten Pferdestall auf dem Pfarrhose zu Roga unweit Friedland und legte denselben in Asche (666 und briefliche Mittheilung).
 - 3. Nov. Gewitter zu Schwerin (671).

Menschen wurden in diesem Jahre nicht erschlagen und überhaupt scheint die Zahl der Gewitter und Gewitterschäben nicht groß gewesen zu sein (zu Sülz z. B. nur 2 nahe, aber 26 ferne Gewitter). Doch mag über manchen Schaben kein Bericht vorliegen, weil politische Bewegungen und das Herannahen der Cholera in jenem Jahre die öffentlichen Blätter überwiegend in Anspruch nahmen.

1832.

S. Mai legt der Blitz zu Gr. Salitz bei Gabebusch einen Kasthen in Asche, zu Buchholz bei Schwerin zersplittert er einen Baum (699).

Juni. Der Blitz schlägt zu Hagenow in ein vor bem Thore gelegenes Hans, zündet aber nicht.

- 10. Juni schlägt der Blitz zu Brunn unweit Neubrandenburg in eine mit Ziegeln gedeckte Scheune; das Holzwerk brannte zwar an, wurde aber sogleich wieder gelöscht (v. D.).
- 11. Juli gündet ein Blitz in beit Scheunen zu Stavenhagen, beren 11 abbrennen (707).
- 22. Aug. zündet der Blitz das Chaussehaus bei Dumersdorf unweit Rostock (713). Das massive, nur 24' hohe Milchhaus zu Belitz unweit Teterow wird von einem Schlage getrossen, der zwar zündet, aber das Feuer wird sogleich gelöscht (714). Beim Einschlagen will man mehrere Secunden lang einen blendend hellen flackernden Lichtschein über dem Schornsteine des Gebäudes gesehen haben.

Nach Ausweis des Staatskalenders wurde in M. Schwerin anch ein Mensch durch den Blitz getödtet.

Auch für dies Jahr scheinen die Berichte über die Gewitterschästen, wegen des Interesses, welches die zum ersten Male in Meklensburg auftretende Cholera in Anspruch nahm, sehr unvollständig zu sein. — Bei Sülz fanden im Lause des Jahres nur 4 nahe und 10 ferne Gewitter statt.

1833.

- 27. Jan. häufige Blitze zu Ludwigsluft gesehen.
- 13. Mai Gewitter, Nachmittags zwischen 3 und 4 U. traf ein surchtbarer von Sturmwind begleiteter Hagelschlag die Feldmarken bessjenigen Theils des Neustädter Amtes, der auf einer Strecke von 3 M. in fast gerader Linie die Ortschaften Jasnitz, Lübbelow, Wöbbelin, Rietz, Neuhof, Brenz, Blievensdorf, Steinbeck und Gr. Godems enthält (752).
 - 20. Mai legt ber Blitz bie Kirche zu Wangka in Afche (753).
- 27. Juni zündete der Blitz in einem Wohnhause zu Gutow unweit Güstrow; es brennen 8 Wohnhauser, 8 Scheunen, 8 Ställe

und 1 Kathen ab; in Dettelin besgleichen ein Wohnhaus. In Hohentirchen bei Wismar zündet der Blitz in der Pfarrwohnung und schlägt bei Wismar mehrere Male ins Feld. Zu Bentwisch bei Rostock brennt ein Kathen ab und 2 Schweine werden erschlagen.

28. Juni gundet der Blitz ein Hans zu Parkentin unweit Rostock und trifft zwei Personen.

30. Juni zündet der Blitz im Liehhause zu Schwiesow, legt ein Gehöft zu Kuhs in Asch, schlägt bei beiden Orten noch in mehserer Bänme, erschlägt bei Sukow das Sattelpferd vor einem Wagen, von welchem der Knecht eben abgestiegen war, zerschlägt zu Rossewitz die Blitzableiter auf dem Schlosse und Wohnhause, an denen er mehserer Male herabfährt, und trifft dei Güstrow eine Pappel in der nahe am Stadtgraben vom Schnoiens zum Hageböcker Thore sührenden Allee, neben welcher rechts und links in der Entsernung von 30 bis 20 Schritten Häuser stehen. — Auch dei Schwerin Gewitter mit Hagelschlag, und zwischen Sternberg und Crivitz zündet der Blitz in einem Dorse (757—61). — Auch bei Rostock Gewitter mit starkem Hagel.

8. Juli startes Gewitter bei Schwerin; es zündet in Böken, im Heidekaten unweit Gr. Brütz und in Lankow; zu Dalberg fährt der Blitz durch den Schornstein eines Hauses in die Küche hinein, tödtet eine dort beschäftigte Frau, zündet aber nicht; zu Rölspin zwischen Sternberg und Krivitz schlägt ein Blitz in das Thorshaus und gleich darauf ein zweiter in eine Scheune, welche beide absbrennen (760). Bei Wendelsdorf werden binnen einer halben Stunde 5 Pappeln, eine Weide und zwei Buchen vom Blitz getroffen (Hasse).

18. Dec. Gewitter, Hagel und Sturm zu Ludwigsluft.

Die Gesammtzahl ber Erschlagenen betrug für M. Schwerin in biesem Jahre 5.

1834.

- 15. Juni zündete ber Büt in einer Scheune zu Wittenförde unweit Schwerin (811).
- 7. Juli fährt ein kalter Schlag zu Güftrow burch ben Schornstein eines großen Hauses in ber Mühlenstraße nieder (811).
- 13. Juli brannte das Wohnhaus des Pächters in dem Kirchdorfe Meteln unweit Schwerin durch Blitz nieder (813).

- 2. Ang. zündete ber Blitz zu Levekenborf unweit Gilftrow in einem Bichhanse und in einem Kathen (815).
- 13. Ang. zog bei Doberan ein starkes Gewitter herauf, aus bessen bransenden und rauschenden Wolken sich ein hestiges Hagelsschmare entlud. Der Hagel siel in solcher Menge, daß er stellenweise den Boden 2 Fuß hoch bedeckte u. z. B. auf dem Campe noch volke 24 Stunden nachher nicht völlig weggeschmolzen war. Die einzelnen Hagelkörner waren von der Größe einer Haselnuß dis zu der einer Wallnuß, von rundlicher Form und durchsichtig wie Eis. An der Wetterseite waren in wenigen Minuten alle Fensterscheiben zerschlagen (819).

28. Aug. zündete der Blitz in der Papiermühle zu Lage (819). Im Laufe des Jahres wurden in M. Schwerin 2 Menschen durch Blitz erschlagen.

THEORES IN 1885. INC. AND THE TOTAL CONTROLS OF

Noch dikrstiger wie für das voraufgehende Jahr, sind die Berichte silk 1835, in welchem vorzugsweise Berichte über das 50jährize Justiläum des Großherzogs Friedrich Franz I. die Spalten des Freim. Abendblattes sillen. Seit dieser Zeit verliert sich überhaupt das Interesse jener Zeitschrift an derartigen Mittheilungen so gänzlich, daß kaum noch hin und wieder eine branchbare Notiz austaucht.

- 23. Febr. Gewitter zu Ludwigsluft.
- 18 98: Mary Besglings is one in relieur nie justud hielz ann eine
- 12. Juli schlägt der Blite in Willershagen zwischen Rostock und Nibnit ein, wo 2 Gebäude abbrennen; ein kalter Schlag trifft ein niedriges Hand in Schwerin (868).

Es gab in biefem Jahre nur sehr wenige Gewitter, die gar keine Opfer an Menschenleben sorberten.

1836.

4. Juni zündete der Blitz in einer Schenne zu Rostock (911). 26. Juni schling der Blitz in den Thurm der Kirche zu Beis vendorf bei Wismar, welche abbramite (914). 110 rust 1111/2

Im August schlug zu Brunn unweit Neubrandenburg der Blitz in ein mit Stroh gedecktes Wohnhaus und zwar suhr er durch den Schornstein hinab, traf eine Frau und 4 Kinder, die am Heerde saßen, aber Niemand tödtlich und sengte einzelne Gegenstände an, bie aber nicht in hellen Brand geriethen (v. D.).

- 29. Nov. ungemein heftiger S. W. Sturm mit Gewitter, ber im ganzen Lande sehr viele Zerftörungen anrichtet (936 ff.).
 - 8. Dec. Gewitter, Hagel und Sturm bei Friedland (938). Erschlagen wurde in diesem Jahre in M. Schwerin Niemand. 1837.
- 20. Juli zündet ber Blitz eine Budnerei in dem Dorfe Lehm = kuhlen bei Schwerin (972).
- in den Schemen vor dem Friedlander Thore, deren 17 niederbrannten. Ein kalter Schlag traf ein Hintergebäude der Eisenwaarenhandlung des Kansmann Bechly, nur etwa 300' von dem 300' hohen Thurme der Marienkirche entsernt, welcher damals, im Ban begriffen, von einem noch höheren hölzernen Gerüste überragt war und zur Zeit keinen Blitzableiter, aber auch keine Gloden hatte; er durchlief das Hintergebände und auch den Waarenladen im Borderhause, schmolz die Dräthe, mit denen das Rohr an den Wänden unter dem Kalkbewurf beseitigt war, so wie die Folie der Spiegel, richtete aber keinen weiteren Schaden an. Ein dritter Schlag (ebenfalls kalt) soll ein Haus in der Nähe der Johanniskirche getroffen haben (Boll).

Datum? Ein Blitz fährt an bem Ableiter ber Kirche zu Malschin herab.

2. Nov. Gewitter zu Wittenburg.

Erschlagen wurde in bicsem; Jahre in M., Schwerin, nur eine Personeratione in nodlichtentstelle nurie med von eine deit

1838. Belli scale of model to a

- 10. Juni gundet ein und berselbe Blig zu Warsom unweit Hagenow an zwei Stellen (1017)
- 21. Aug. schlägt der Blitz bei Wismar in eine Hocke und trifft zwei Frauen, die darin vor dem Negen Schutz gesucht haben, von benen die eine stirbt (1026).

a string paralle of the transfer of the control of

23. Inli werden zu Schwerin in einem Hause ber Borstadt zwei Soldaten vom Blitze getroffen, aber nicht getörtet (1069).

- 1. Aug. trifft ein falter Schlag die Nicolaifirche in Wismar (1075).
- 1. Sept. zündet der Blitz einen Bauerhof zu Meteln bei Schwerin (1083). Dagentung aus man der gegen bei bei bei
 - 27. Dec. Gewitter zu Ludwigslust. Grichlagen wird Niemand.

1840.

- 21. Jan. kurzes Gewitter zu Ludwigslust (auch zu Berlin! Abends 6½ U. nur etwa 8 Schläge; die Tage vorher regnete es bei sehr milber Temper.; gleich nach dem Gew. klärte sich der Himmel auf und es ward ziemlich kalt, nach 2 Stunden aber war er wieder mit Wolken bedeckt und die Temp. wurde wieder milbe); ebendort auch am 22. und 26. Blitze bei Sturm; am 26. auch in Gisstrow gegen 7 Uhr Abends 6 Blitze. Den 28. Morgens Gewitter (3 Blitze in zwei Minuten), Hagel und N. W. Sturm zu Rostock (1101).
- 8. Juni brennen zu Woldeck 50 Scheunen burch Blitz ab. 1864 Crichlagen wird Niemand. Miest Wall Bette and Antick and

the and chair widther and 1841, and also also well a few

- 29. Juni zündet der Blitz abermals in den Scheunen zu Reusbrandenburg, unsern der Stelle, wo er im J. 1837 eingeschlagen; 7 Scheunen braunten ab. Dasselbe Gewitter zündet in der Umgegend noch an mehreren Stellen, z. B. in Zirzow in einem Wirthschafts=gebäude (Boll).
- 18. Juli Orfan und Gewitter: falter Schlag in Barnemunbe; in Gr. Laaid gündet ber Blit (1178. 1183).
- 22. Aug. legt ber Blitz einen Bübnerkathen zu Vorderhagen in ber Telbau in Asche (1183).
- 1. Oct. im östlichen Meklig, starkes Gewitter bei S. W. Sturm; wenige beutliche Blitze, aber ein beständiges Flammen und Anfleuchten am himmel, der daher gar nicht dunkel wurde; Donnerschläge weder heftig noch auch häusig. Ich befand mich damals zu Pleetz unweit Friedland, zu Bristow am Malchiner See hatte man es eben so gesehen. Zu Rossow (2 M. von Neubrandenburg) richtete während des Gewitters eine Windhose große Verwüstungen an: sie brach einen Theil der Hossechaube im und ebenso mitten im Walbe zwischen

Nossow und Roggenhagen auf einem Raume von etwa 150 Schritt im Durchmesser etwa 30 starke Tannen; die Bäume waren zum Theil beutlich durch eine ihre Wipsel drehende Kraft gebrochen, ein starker Stamm sogar zweimal (Boll).

Dat.? Bei Ruhstorf unweit Ludwigslust wird ein Mann ersichlagen. G. Brückner fand die Leiche unversehrt, nur in der Mütze war ein sternsörmiges, etwa 1" Durchmesser haltendes Loch, dessen Zipfel nach außen gebogen waren, als wenn der Funke aus dem Kopfe gekommen sei. Derselbe Blitz hatte auch noch einen zweiten Mann, der neben jenem ging, niedergeschlagen, welcher sich aber nach vielem Schütteln und Neiben wieder erholte, und sich wohl des Gewitters und Negens erinnerte, aber nicht des Blitzes, der ihn getrossen (G. Brückner).

1842.

In M. Schwerin wird 1 Person erschlagen.

1843.

6. Dec. zündet ber Blitz zu Cammin (bei Lage?); auch im fühmeftl. Meklenburg Gewitter.

1844.

24. Aug. zündet ber Bit in einem Bauerhause zu Haßdorf unweit Doberan, töbtet einen Mann und beschädigt noch 2 Personen (1339).

1845.

In M. Schwerin werben 2 Menschen erschlagen.

1846.

20. Juli verwüstete ein kurzes Gewitter mit orkanähnlichem Sturm und Hagel einen kaum 1 M. breiten und etwa 5 M. langen Landstrich, der an der Elbe zwischen Dömitz und Lenzen begann, ansfangs der Sübgränze Meklenburgs folgte, und dann etwas mehr nordostwärts bis in die Gegend von Parchim sich hinauszog. Der Sturm (ein Wirbelwind) warf Gebäude um, entwurzelte und zerbrach die mächtigsten Bäume sowohl in den preußischen Grenzbörfern, als auch besonders auf den Feldmarken der meklenburgischen Dörfer Casborf, Semmerin, Beckentin, Prisklich und Zierzow. Die Ernte mehrerer dieser Dörfer wurde gleichzeitig durch Hagelschlag vernichtet (G. Brückner).

Anfangs August heftiges Gewitter mit fast ununterbröchenen Bliten, die in der Gegend von Neubrandenburg mehrfach zündeten, 3. B. in Woggersin; auch bei Demmin und an der neuverpommerschen Küste war es eben so start (Boll).

9. August traf ein kalter Schlag ben sehr niedrigen Thurm ber Johanniskirche in Neubrandenburg; ein Balken wird zu lauter Fasern zersplittert; die goldenen Fransen an der seidenen Altardecke geschwärzt, letztere angesengt und einige zinnerne Altargeräthschaften etwas angeschmolzen (Boll).

? Dat. In dem Dorfe Ihlenfeld unweit Neubrandenburg schlägt ber Blitz in eine Pappel und spaltet dieselbe (v. Michael).

In M. Schwerin wird 1 Mensch erschlagen.

1847.

- * 11. Mai zündete der Blitz in dem Viehhause des Vorwerks Sternfeld, zwischen Demmin und Treptow an der Tolense gelegen; es verbrannten 39 Haupt Rindvieh (Wittich).
- 14. Mai zündete ber Blitz eine Schenne zu Schulenberg bei Silz.
- 8. Juli Abends 10 U. geht ein Blitzstrahl an dem Ableiter der Marienkirche zu Parchim herab, und theilt sich beim sehlerhaften Absatz des Leiters in 2 Strahlen, von denen der eine dem Leiter in die Erde folgte, der andere aber in ein benachbartes Haus suhr, bessen Besitzer er am Arme streifte, ohne ihn weiter zu verletzen (Ice).

In M. Schwerin wird 1 Mensch erschlagen.

1848.

20. Aug. zu Neubrandenburg Nachmittags 3 U. Gewitter mit leise grollendem, aber gleichmäßigem und ununterbrochenem Donner, der nur hin und wieder durch einige hestigere Detwnationen verstärft ward, — ein mir sehr merkwiltebiges Phänomen, welches ich nur dies eine Mal beobachtet habe (Boll).

Zu Ludwigslust schlägt (1848?) der Blitz in die nach W. bestegene hinterstube des Todtengräbers, in der er nit Frau und Kinsbern sich befand, lief längs an den Wänden herum, selbst hinter dem in einem Winkel stehenden Gardinenbette, ohne zu zünden, oder Jesmand zu verletzen, aber an vielen Stellen Kalk von dem Verrohrungss

braht von den Wänden herabwerfend. Dem Hause osmwärts gegenilber, nur durch einen Weg von demselben getrennt, stehen die beiden aus Raseneisenstein erbaueten Glockenthürme, die mindestens noch einmal so hoch sind wie das Haus (G. Brilckner).

In M. Schwerin werden 3 Personen erschlagen.

1849.

* 10. Aug. schlug ber Blitz abermals zu Sternfelb (vergl. 1847) zwischen eine auf dem Felde befindliche Kuhheerde hinein, aber ohne Schaden anzurichten; ein zweiter Blitz schlug in die dem obenerwähnten Viehbause zunächst stehende Scheune, welche abbrannte (Wittich).

1849? Der Blitz zündet in Zippelow, süblich von der Tolense. In M. Schwerin werden 2 Personen erschlagen:

1850.

21. Febr. Abends 10 U. und 12 1/2 U. zwei sehr furze Gewitter mit vielem Hagel zu Neubrandenburg.

8. Mai trifft ein Blitz einen Stall auf bem Amtshofe zu Schwan, ber abbrennt.

Vom 17. bis 30. Mai 9 Gewittertage zu Neubrandenburg, an manchen Tagen mehrere Gewitter, die an vielen Orten in Mellenburg zünden, wie z. B. am 19. zu Hoikendorf und Kl. Stinten bei Wismar. Um 23. Gewitter und Hagelschlag bei Pentelin, wo gegen hundert junge Gänse auf dem Felde durch die Hagelkörner, die eine Größe von Haselnüssen erreichen, erschlagen werden (Nost. Ztg.).

29. Juni wird das St. Elmsfeuer am Knopfe des Rathhaussthurmes zu Neubrandenburg (wo es sich übrigens öfter zeigen soll,) gesehen. Berheerender Hagelschlag im Güstrow.

Im Juni (balb nach einem voraufgegangenen Gewitter?) sah Hr. v. Derten auf Brunn eine Windhose über seine Feldmark ziehen; sie eilte sehr schnell dahin, hob aus mehreren kleinen Teichen, die sie berührte, das Wasser empor, und ließ es auf dem Felde wieder fallen (v. D.).

Juli, schlägt der Blitz in den Schafstall zu Neubauhof bei Dargun, welcher abbrennt, und wobei Schäfer und Schafe umkommen. 1.

^{1.} In den letzten 33 J. hat zu Neubauhof der Blitz schon drei Mal gezündet, in dem benachbarten Levin aber gar nicht.

23. Aug. brennt zu Hof Granzin bei Parchim eine Schenne durch Blitz nieder. — Gewitter und Orfan aus S. zu Swinemunde um 5 Uhr Nachmittags.

In M. Schwerin wurden 3 Personen burch Blitz erschlagen. 1851.

Ebenbort wird 1 Mensch und zu Ihlenselb auf bem Neubraus benburger Werber wurden 20 Gänse auf dem Felde durch Blitz ersschlagen, wobei auch ein Knabe vom Blitzstrahl getrossen und betäubt wird, aber weiter keinen Schaben nimmt (v. Michael); — weitere Berichte über die Gewitterschäben dieses Jahres sehlen mir.

1852.

Dies Jahr zeichnet sich burch fehr merkwürdige electrische Erscheinungen gang besonders aus.

Nachdem schon am 6. Febr. in der Neumark ein kurzes, aber heftiges Gewitter stattgefunden hatte, von bessen 6 Schlägen, welche in dem Dorfe Bobbin gezählt wurden, zwei einschlugen, entlud sich am 16. Bormittags 111/4 U. über Hamburg, nach einem orfanartigen Sturme aus N.-W. von ber Dauer einiger Minuten, ein Gewitter. Es bonnerte unter einem farten, mit Schnee untermischten Sagelschauer breimal; ein Schlag mar in ber Mitte ber Stadt besonbers vernehmbar und folgte schnell auf ben Blit. Eine Biertelstunde vorher, wie nachher, war heiterer Sonnenschein. — Nachmittags 31/2, U. 20g ein Gewitter über Roftod herauf, wo ber Blit breimal hinter einander an bem Ableiter bes Petrithurms in die Erde fuhr, ohne gu zünden. "Die Schläge erfolgten in Zwischenräumen von etwa 3 bis 4 Minuten hinter einander, mahrend eines heftigen Schneegestöbers aus D., bei ziemlich starkem Winde und während ber himmel überall mit bunklen Wolfen bezogen war. Außer diesen drei Blitichlägen fand bei biefem Gewitter weiter keine electrische Entladung statt, und etwa 10 Minuten später klärte sich die Luft stellenweise auf. Die Spitze des hohen Petrithurms ist 60 bis 80 Kuß hoch ganz mit Kupfer gebeckt. — Auch in Schwerin und in ber Altmark will man an jenem Tage Donner gehört haben, bis nach Neubrandenburg erstreckte fich aber bas Gewitter nicht, obgleich auch bier heftiger Sturm und Hagelschauer stattfanden.

Um Abende bieses Bewittertages wurden an verschiedenen Orten sehr merkwürdige Phänomen beobachtet. Dr. Flemming in Lübz berichtet: "Am 16. Febr. bemerkte ich Abends im Dunkeln, von einer Geschäftsreise gurudtehrend, eine eigenthümliche Erscheinung. Nachbem and hier während des Tages fich mehrere Sagelichauer entladen hatten, wurde es am Abend plötslich stockfinster, so daß ich kaum meine Pferde vor bem Wagen sehen konnte. Sodann brach bei N.=W.=Wind ein heftiges Schneegestöber los, und ich gewahrte zu meiner Bermunberung an ben Schneeflocken, bie auf meiner Rleibung hafteten, einzelne hellleuchtende Punkte, ganz ähnlich den von ferne gesehenen Johanniswürmchen. Hauchte ich diese leuchtende Punkte an, so verschwand ber Schein einen Augenblick, stellte sich aber gleich barauf in seiner vorigen Stärke wieder ein. - In der Altmark bemerkte ein am Abend um 8 Uhr während eines Schneegestöbers aus bem Walbe beimkehrender Forftbeamter, daß die Ohren feines Reitpferdes wie Phosphor leuchteten und einen 11/2 Fuß langen Schein gaben; balb barauf fingen auch bie Mahne und ber Schweif an zu leuchten. Die Seite bes Pferbes, welche bem Winde ausgeset war, habe einen 5 bis 6 Schritte weiten Schein gegeben; ber Büschel an seiner Reitpeische habe glübend erschienen, ebenso sein Bart, feine Augenbraunen und Rleibungsftude. Un ben äugerften Spigen ber wollenen Handschuhe hätten sich ordentlich kleine Flämmchen gebilbet, und beim Anfassen ber Mähne und ber Ohren bes Pferbes hätten sich mit Geräusch sehr starke electrische Funken entwickelt, was anderswo aber nicht der Fall gewesen sei. Bergl. ben 18. Febr. 1770. (Archiv b. Ber. VI. S. 112 ff.)

"Am 22. März Nachmittags zwischen 2 und 3 Uhr (so berichtet fr. Geh. Amtsrath Koch in Sülz,) befindet sich der Bächter G. zu Schulenberg, zum Sülzer Salinenamte gehörig, mit mehreren Personen im Gespräch. Das Gebände hat eine Scheunendiele und außerdem 6 Queerdielen. Alles Bieh ist eingebunden, bloß bei der vierten Diele ist eine Neihe ausgelassen und daher steht die Thüre dort ofsen. Auf der Diele steht der Pächter und im Raume zwischen der vierten und sünsten Queerdiele steht der Milchmeier und ein Mädchen; auf der britten Queerdiele steht ein junger Oekonom und

ein Marlower Bürger ist gerade im Begriff aus ber Thüre ber Scheunendiele hinauszugeben, da empfinden alle biefe Personen zu = gleich einen fo heftigen Rud, bag fie gitternd fteben und meinen bas Gebäude stilirze über ihnen ein. Alles Vieh auf den ersten vier Queerdielen empfindet den gleichen Ruck, fahrt heftig in feine Retten, wovon die eine springt, worauf die Ruh wild im Raume umherrennt. Das Vieh in ben beiben letten Räumen bleibt aber ganz ruhig und scheint überall nichts gespürt zu haben. — Die Empfindungen ber einzelnen Personen laffen sich etwa so barstellen: gehört will eigent= lich Niemand etwas haben, ebensowenig ist etwas zu sehen gewesen. Sie fagen: es habe plötlich einen Ruck gegeben, und alle, felbft bas Bieh, habe nach oben geblickt, ob bas Bebaube einfturge; ber Schreck wäre so heftig gewesen, daß alle gezittert hätten. Weniger empfunden hat der Marlower Bürger, der zwar auch zurückprallt und wieder umtehren will, aber sich besinnt und seinen Weg fortsett. - Bon bem Rutter, welches noch über ben Biehräumen liegt, fteigt bichter Staub auf, ein Beweis, daß bas Gebände eine Erschütterung erlitten bat; aber wie kommt es benn, daß vier Reihen Vieh gang ruhig geblieben find? - Rachdem nun diese Bersonen sich erholt haben, ist ihr erster Gedanke, daß im Gebände etwas gebrochen fei, aber fie befinnen fich daß sie kein Krachen gehört haben. Dennoch beginnt eine sehr genaue Untersuchung, die aber überall kein Resultat gewährt, und ber Bächter versichert die Ueberzengung zu haben, daß nichts gebrochen ist. — Der zweite Gebanke war ein Gewitterschlag, aber ber wäre gehört, auch auf dem Hofe und in dem Dorfe vernommen worden; außerhalb des Diehhaufes ift aber von Niemandem etwas gehört ober gefühlt worben." — (Archiv des Bereins 2c. VI. S. 145 f.). Ich werde auf biesen Fall später noch wieder zurücksommen.

23. Mai heftiges Gewitter bei Boizenburg mit starkem Regen, Hagel und Sturm; es zündet in Gr. Bengersborf, wo ein Bohn-haus und eine Scheune abbrennen.

24. Mai bort abermals sehr starkes Gewitter, wobei ber Blitz bas Schulhaus in bem gegenüberliegenden hannöverschen Dorfe Karls- hof einäschert. — Zu Elmenhorst im Klützer Ort zündet der Blitz bas Viehhaus an, wobei 50 Haupt Vieh in den Flammen umkommen.

- 10. Juni werden auf dem Schorrentiner Felde bei Neukalen 2 Arbeiter erschlagen, einer gelähmt und einer sprachlos gemacht.
- 18. 19. 20. Juni zu Neubrandenburg Gewitter. Am 19. Morgens zwischen 4 und 5 U. bemerkte man beim Treptomer Thore wie das Wasser des Tolensedaches bei hohem Wasserstande plötzlich rückwärts zu strömen begann, und zwar so stark, daß es vor der Vierradenmühle um mehr als 1 Fuß sank; auf dem Tolense-See soll sich gleichzeitig das Wasser von den Usern nach der Mitte zu bewegt und dort eine merkliche Erhöhung gebildet haben, aus der wohl wahrscheinsich, wenn das Phänomen sich noch weiter entwickelt hätte, eine Wasserhose entstanden wäre. (Boll).
- 18. Juli schlug der Blitz in eine Scheune auf der Schalmühle bei Zarrentin. — Zu Boddin bei Wittenburg wird ein Kind erschlagen und nedere parten werdt par in der gestillebeteit und
- 2. Aug. zündet der Blitz in dem Wismarschen Erbpachtgehöft Dammbusen eine Scheine und das Viehhaus; dasselbe Gewitter schlägt in den Telegraphen-Apparat zu Kleinen.
 - 19. Sept. zündet der Blitz eine Schenne in Litb z.

Außer den bezeichneten Personen werden in M. Schwerin noch 2 Menschen erschlagen (Staatskal.). Is hat angente

Anm. Die Angaben vom 23. Mai ab find, wo keine andere Quelle genannt, aus bem Wiebergebornen Mekkenbg.

er legner - mair el while 1853.

- 12. Jan. Morgens zwischen 2 und 3 U. Gewitter zu Schwerin und Hamburg beobachtet (B. M.).
- 10. Juli Morgens 1½ Uhr starkes Gewitter zu Neubrandenburg mit fast ununterbrochenen Blitzen; 30 Blitze in der Minute, aber wenig Donner (Boll).
- 26. Aug. Abends zwischen 11 und 12 U. furzes Gewitter zu Ludwigslust mit ununterbrochenen Bligen; wie diese schon etwas seltener wurden, zählte man deren noch 62 in 3 Minuten. Dauer bes Gewitters mir 1/4 Stimbe (G. Brilifner).
- Dat.? Bei Neubrandenburg werden auf dem Felde mehrere Hammel erichlagent noch ni za noch dan

Dat. ?? ju Kl. Bardow brennt eine Scheine ab (M.).

Dat.?? zu Lubwigslust schlägt ber Blitz bicht hinter bem Hause bes Musiksehrers Pitschner in die Erde des Hoses, so daß ein ansehnsliches Loch entstand. Das Haus liegt mit der Fronte ganz frei gegen W.-S.-W. am Alexandrinenplatze, ist dort außer dem Dragonerpserbesstall-Pavillon das einzige zweistöckige Gebäude, und ragt wegen seiner unverhältnismäßigen Schmalheit auffallend unter den benachbarten Gebäuden hervor (G. Brückner).

In M. Schwerin eine Berfon erschlagen.

1854.

- 5. Mai legt ber Blitz zu Malchin vor bem Milhlenthore 31 Scheunen in Asche.
- 29. Mai sah man in Sillz, wie ber Blitz sich bort im Zenith gleich einer Schlange brehete und dann in einem geraden Strahle nach Pommern hineinsuhr, wo er auf einem benachbarten Gute einen Schafstall in Brand steckte (A. Roch).
- 15. Aug, brennt zu Nebbemin bei Neubraubenburg ein Kathen burch Blit nieder.

Erichlagen in M. Schwerin O.

1855.

- 10. März zu Ihlenfelb bei Neubrandenburg Blitze ohne Donner; vergl. Archiv IX, 187.
- 3. Juni Abends 9 U. eins der stärksten Gewitter, die ich je ersledt. Es zog sehr langsam (etwa eine Meile in einer Stunde) von S.B. nach N.D. gerade über Nenbrandenburg hin, wobei es so unaushörlich blitzte, daß auf die Minute 25—30 Blitze kamen, und zwar dauerte dies gegen 1½ Stunden so fort, während welcher Zeit wesnigstens 2000 electrische Entladungen stattsanden. Der Donner war verhältnismäßig unbedeutend: das Gewitter schien sehr hoch in der Luft zu ziehen und ich glaube, daß die meisten Blitze gar keinen Donner erzeugten. Es gab dabei wenig Regen und sast gar keinen Wind (Boll). In Brunn, auf dem Neubrandenburger Werder gelegen, schlug ein Blitz in den Schornstein des Wirthschaftsgebäudes, war von da einer russischen Röhre gesost, durch den Osen in die Stude der Wirthschafterin gegangen und von da in den Keller hinabgegangen. Dies Gewitter schlug im Anklamer Kreise I4 Mal ein und

zwar in der Stadt Anklam selbst in einem und demselben Hause drei Mal! (v. Dertzen).

15. Juli falter Schlag im Rathhanse zu Domit.

16. Juli zündet der Blitz zu Balow, Dütschow, und auch in Lübtheen werden an zwei verschiedenen Orten zwei Menschen vom Blitze getroffen, einer tödtlich; beide Schläge zündeten nicht (Reuter).

30. Juli gundet ber Blitz im herrenhause zu Möllenhagen unweit Waren, u. a. m. D.; auch in ber Gegend von Sternberg.

Aug. kalter Schlag in den Schornstein eines Kathens zu Neuendorf bei Neubrandenburg (Jacoby).

Dat? Der Blitz zündet in Zapel und Scharbow unweit has genow.

Dat.? Im Rateburgischen wird ein Mensch erschlagen, besgl. noch einer in M. Schwerin.

1856.

26. April zündet der Blit zu Neuftrelit in einem hinterge-

23. Mai schlug ber Blitz zu Gnoien in die vor dem Mühlenthore ziemlich hoch gelegenen Scheunen, deren 6 abbrannten (Arendt).

28. Juni töbtete zu Malchin ber Blitz zwei Menschen in bem Kalsosen, ein britter wird stark verletzt. Zwischen Malchin und Neustalen viel Hagel. — In Rostock wird ein Mensch auf ber Straße erschlagen. — Zu Lühburg zwischen Gnoien und Tessin fährt ein kalter Schlag in den Schornstein eines zweistöckigen, isolirt gelegenen Gebändes und betäubt in demselben zwei Menschen; an demselben Tage brennt es um Gnoien herum auf drei Dörsern (Arndt). — In Polchow bei Lage schlug der Blitz in das massive Herrenhaus und durchtief, indem er sich theilte, mehrere Zimmer, in deren einem sich 6 Personen und ein Hund besanden, von denen aber Niemand beschädigt wurde; er riß einige Löcher in die Wände und Decken der Zimmer und beschädigte den Drath in den berohrten Wänden, ohne etwas anzuzünden (Briest). — Zu Neuhagen auf dem Fischlande schlug der Blitz Bormittags 11½ Uhr in das neuerbauete massive Wohnhaus eines Schiffers; er war hart an einer Ecke des auf dem

nördlichen Ende des Daches (auf bessen süblichem Giebel sich eine hohe, metallene Windsahne befindet!) vorhandenen Schornsteins in das Dach gedrungen, hatte einige Dachsteine zertrümmert und sich nahe am Schornsteine in zwei Strahlen gespalten. Der eine war senkrecht auf der Frontsinie des Daches herabgekommen, der andere hatte sich die eisernen Holsterhaken an der nordöstlichen Giebelkante ausgesucht und einige Holster herabgeworsen; weitere Spuren vom Blitz waren nicht auszusinden. Die Bewohner des Hauses hatte der knallähnliche Donner auf die Diele gerusen, und erst dort wollen sie an einem eigenthilmlichen Geruch das Einschlagen des Blitzes in das Haus bewertt haben. Ausfallend ist, daß der Blitz nicht gezündet hat, da sich unter dem Dache an der Einschlagungsstelle altes, trockenes Hen bestand. (Peters).

- 24. Juli traf ein Blitz den Schelsthurm in Schwerin und besichädigte bas Gemäuer, weil bort ber Blitzableiter abgebrochen war.

 In dem benachbarien Wittenförde zündet der Blitz einen Kasthen an (Wüftnei).
- 12. Aug zündet der Blitz in dem Biebhanse zu Hof Malchow bei Plau, und auch an m. a. D.
- 14. Aug. zu Neubrandenburg Gewitter, welches Nachmittags 4 U. begann; während besselben um 5 U. plöplich wolfenbruchartiger Regen und Wirbelwind, ber an ben Linden auf bem Marienkirchhofe große Berftörung anrichtete, indem er von einigen die ganzen Kronen, bei anderen mir Zweige von 4" und mehr Durchmeffer abdrebete; einen am Kirchhofe stehenden leeren Frachtwagen völlig auf den Kopf stellte, zwei schadhafte Sichen auf dem langen Walle und eine Babbel vor bem Treptower Thore umbrach. Auf bem Walle zwischen bem Treptower und Stargarber Thore ichling ber Blits in eine mitten zwischen Eichen stehende Bappel, neben welcher in ber Entfernung von etwa 60' der Telegraphendraht sich hinzieht. Im Bolke schrieb man dies furchtbare Unwetter bent neuangelegien Telegraphen zu. Abends 84-9 U ein zweites Gewitter, welches zu Reuftrelitz nrit fehr ftarkem Sagelichlag begleitet war, ber Tanjende von Fensterscheiben zertrümmerte. Bu Röbelin (zwijchen Neubrandenbitrg und Neuffrelitz) zertrimunert ein kalter Schlag in einem Gebäude einen Balken (Boll).

Dat.? kalter Schlag in einen Kathen zu Satze bei Friedland. Dat.? zu Friedrichshof bei Teffin wird eine Stute mit dem Füllen auf der Koppel erschlagen (Arndt).

Dat.? zu Bigeln (Pertinenz von Reet bei Schwan) zündet ber Blit im Schaafstall, ber mit allen Schaafen abbrennt (Urnbt).

Dat.? zu Schwarzenhof nördlich von Waren breunt ber Schafstall ab. (Merker).

Außer ben bezeichneten werben in M. Schwerin noch 4 Personen erschlagen.

1857.

26. Mai zündete der Blitz einen Kathen zu Kl. Vogtshagen, zwischen Dassow und Klütz; derselbe war mit hohen Schwarzpappeln umgeben, in deren eine der Blitz zuerst einschlug und von da auf das Dach übersprang (Rickmann).

29. Juni zu Grabow Gewitter mit so hestigem Regen, daß die Elde das Wasser kaum sassen. Ein Blitz schlägt in das Thurmdach, jedoch ohne zu zünden, fährt darauf an dem Mauerwerk nieder und zertrümmert die den Fachwerkaussatz des Thurmes tragende Laussohle dergestalt, daß die hestig umbersliegenden Splitter z. B. noch ein etwa 120' entserntes Fenster zerschmetterten. Auch ein Baum innerhalb der Stadt wurde durch einen zweiten Blitz zerspaleten (Zeitung).

6. Juli Gewitter mit starkem Hagelschlag im nordwestlichen Meklenburg, namentlich im Ratzeburgischen; zu Rabbingsborf wird
eine Anh auf der Weide erschlagen. (Rickm.). — Zu Lübeck schlägt
ein zündender Bith in den Nordthurm der Domkirche (Morgens gegen 6 U.); er suhr an der Kupserbedeckung der Thurmspize herunter
und machte die unterste, nach der Parade zu gerichtete Platte derselben
glühend, wodurch dann das Holzwerk im Innern des Thurmes entzündet wurde. Osläcklicher Weise gelang es jedoch den dort gerade
beschäftigten Arbeitern die hoch ausschlagende Flamme schnell zu löschen
(Zeitung). — Zu Friedrichshof bei Tesssen (vergl. 1856) traf ein

^{1.} Ein ganz gleicher Fall ereignete sich an berselben Stelle ant 2. Mai 1858 Abends 7 U.; s. die Rost. 3tg. 1858 Nr. 106.

kalter Schlag eine Schenne, die burch einen gleichzeitig entstehenden Wirbelwind umgeworfen wurde (Arudt).

16. Juli Morgens früh traf ein kalter Schlag ben Thurm ber Marienkirche zu Parchim. Der Blitz schlug an ber Thurmspitze burch bas Dach ein, und machte unter bem Gebälf u. s. w. bis in bie Nähe ber Glocken bebeutende Verheerungen, aber ohne zu zünden (Zeitung). — Zu Wöbbelin bei Ludwigslust wurden zwei Gehöfte in Asche gelegt (Zeitung).

21. Juli Gewitter, welches burch gang Meklenburg hindurch Schaben anrichtet. Zu Schwandt zw. Neubrandenburg und Stavenhagen) schlägt ber Blit in eine Hocke auf bem Felbe und töbtet ben Wirthschafter und verletzt einen Tagelöhner, welche in derselben vor bem Regen Schutz gesucht haben. — Starker Hagelichlag zu Malchin und bei Neustrelitz (besonders um Beisdin herum). — Zu Dipperow an ber Mürit wird ber Sohn bes Krigers vom Blit erschlagen, mahrend er in ber Sansthure steht. - Bu Roffebabe im A. Lübz wird eine Tagelöhnerfrau getobtet. - Bu Wuftrow (R.-A. Bukow) wird ber ganze Hof mit Ausnahme bes Wohnhauses in Afche gelegt. - In Barnekow bei Wismar gunbet ber Blit in einem Kathen. — In Gr. Krankow (bei Grevismuhlen) wurde ein Arbeitsmann getobtet, und eine Schenne ein Ranb ber Flammen. -In Zipfeld (ebendaselbst) bugten ein auf dem Felde beschäftigter Rnecht und zwei Pferde ihr Leben ein. - Bei Rehna brennt in Behmen ein Stall, zu Othensborf gleichfalls ein Rathen ab und bei Strohfirchen werden brei Pferde auf bem Felbe erschlagen und ein Mensch betäubt. — Zu Thandorf im Ratzeburgischen trifft ein kalter Schlag ein Bauerhaus. — Bei Wittenburg legte ber Blitz ein Bauergehöfte zu Ludwit in Afche, besgleichen mehrere Sofgebande du Harst und zündete endlich auch noch in dem herrschaftlichen Wohnhause zu Dreilützow in einem Zimmer Mobilien und Betten an. - In ber Umgegend von Boizenburg richtete ber Sagelichlag große Bermiftungen an, und ber Sturm war bort so arg, bag Getreidehocken hoch durch die Luft entführt wurden. — Bei Neustadt wird zu Alt-Lüblow ein Knabe auf bem Felde erschlagen, zu Stein bed ichlägt ber Blit auf bem Sofe ein nub legt vier Bebaube

in Asche, bei dem Forsthose Wabel wird eine Eiche vom Blitze gestroffen. — * In Gransee zündet der Blitz in dem hölzernen Kirchsthurm, welcher abbrennt. (Zeitungen und einige Notizen von Herrn Richmann).

- 7. Aug. schlägt ber Blitz zu Wotrum bei Teterow in ben Schornstein eines Kathens und töbtet eine Frau und einen Hofgänger. Erstere war bei dem Fenerheerde beschäftigt, wo sie des Gewitters wegen Fener angemacht hatte und zugleich Kaffee zu kochen beabsichstigte; der Hofgänger soll sich auf der Diese aufgehalten haben. Nur der Schornstein ist beschädigt und das Beinkleid des Hofgängers soll gebrannt haben; im ganzen Hose will man einen starken Schweselgeruch bemerkt haben (Zeitung).
- * 17. Aug. erlebte ich zu Krampas auf der Halbinsel Jasmund (Rügen) Morgens 13/4 bis 21/2 Uhr ein Gewitter. Es zog süblich von der Halbinsel vorbei und zwar so entsernt, daß ich zwischen Blitz und Donner nach meiner Secundenuhr (falls ich mich nicht auf eine oder die andere Beise sehr getäuscht habe,) 66 bis 85 Sec. zählte. In Meklenburg erinnere ich mich nie ein größeres Intervall als von 36—40 Sec. beobachtet zu haben, und das größte, welches Arago kennt (IV., 68), beträgt auch nur 72 Secunden.

Dat.? zu Bredenfelbe unweit Stavenhagen brennt ein Stall- gebäube ab (M.).

1858.

- 2. Febr. schlägt ber Bluz zu Lübeck in ben Hofraum eines in ber Wahmstraße gelegenen Hauses.
- 2. Mai schlägt ber Blitz ebenbort an berselben Stelle und unter benselben Umständen in den Thurm der Domkirche, wie am 6. Juli vorigen Jahres (Rost. Ztg. Ar. 106).
- 23. Mai zündet der Blitz eine Windmühle bei Klütz und ein Biehhaus zu Selmsdorf im Ratzeburgischen (R. Z. Nr. 124).
- 9/10. Juni sehr starkes Gewitter, welches in ber Breite von Bützow, Warnemünde und Sülz süblich über Malchin und Waren zieht (zu Neubrandenburg sah man nur fernes Wetterleuchten). Der Blitz schlägt an vielen Orten ein z. B. zu Warnemünde in den Mast einer im Hasen liegenden Pacht, bei Rostock in einen Obstbaum, in

Remlin bei Onoien brennt ein Rathen ab; in Gottsgabe bei Gnoien gündet ein Blit ben Pferdestall an und während diefer brennt, schlagen noch 2 andere zündende Blitze auf bem Hofe ein, so baß fämmtliche Gebäude, mit Ausnahme des Herrenhauses, abbrennen; zu Walkendorf werden 5 Rithe und 1 Bolle in der Roppel erschlagen, an Stierow trifft ein kalter Schlag bas Follanderhaus, in Woltow bei Tessin eine Ziegelscheune, in Rensow öfflich von Lage bas Biebhaus, in Neukalen fuhr ber Blitz durch ben Schornstein ber Schmiebe, aber ohne zu günden, und fuhr bann burch bie Hofthure in den Kubstall, wo er eine der darin befindlichen 7 Rühe erschlug; in Rednitz bei Dargun traf ein falter Schlag den Kirchthurm und richtete durch Zertrümmerung einen Schaben von mehreren 100 Thirn. an; in Moifall (1 M. von Bütsow) legte er eine Scheune nebst bem leeren Vielbause in Asche, in Gremmelin bei Güstrow ben Schafstall, in Nienhagen bei Guftrow das Herrenhaus, in Rehberg fühlich vom Malchiner See ben Schafftall, wobei c. 200 Schafe, ein Schäfer und fammtliche, eben geschorne Wolle verbrannte (R. 3. 136. 137, 139). Auch bei Demmin in Bauersborf gunbete ber Blitz, tödtete 1 und verletzte außerdem noch 2 Menschen.

- 11. Juni Gewitter mit starkem Hagelschlag in der Gegend von Rostock (es verhageln die Feldmarken von Thulendorf, Bussewitz, Nothbeck, Poppendorf, Cordshagen, Mönkhagen, Purkshof, Stuthof und Freienholz) und Bützow (R. Z. 139). Der Blitz zündet in Wakenstorf zwischen Warin und Neubukow.
- 12. Juni Morgens 7 Uhr wird zu Hohen Demzin eine beim Kartoffelhacken beschäftigte Frau vom Blitz erschlagen (R. Z. 139). Am 11. und 12. auch zu Neubrandenburg Gewitter.
- 13. Juni Nachmittags starkes Gewitter zu Neubrandenburg; Donnerschlag folgte auf Donnerschlag, so daß einmal 7 Minuten lang gar keine Pause in dem Rollen des Donners eintrat; in der Richtung hinter Woldeck (in der Ukermark) sah man eine große Fenersbrunst. Zu Krisow schlägt der Blitz dicht neben einer Scheune in ein Kleesfeld. 1.

^{1.} In Stralsund soll ber Blitz in diesem Jahre mitten auf bem Markte eingeschlagen haben.

1. Insi Nachmittags 3 U. 10 Min. erfolgte hier zu Nenbransenburg während eines heftigen Regenschauers ganz unerwartet ein heftiger, büchsenschußaxtiger Donnerschlag, durch einen Blitz vernrsacht, welcher das große kupferne, übergoldete Kreuz auf der 300° hohen Spitze des Marienkirchthurms traf und dann, ohne Schaben anzustiften, an dem Blitzableiter zur Erde herabsuhr. Dieser Blitz war die einzige electrische Entladung, welche stattsand; erst um $7\frac{1}{2}$ U. vernahm man noch wieder in der Ferne den rollenden Donner eines anderen Gewitters.

Zu Gr. Methling trifft ein kalter Schlag die Windmühle, zersichmettert darin mehrere Gegenstände und verletzt einen Menschen (Arnot).

7. Juli fahrt zu Gnoien ein kalter Schlag durch den Schornstein eines Hauses, ohne erhebliche Zerstörungen anzurichten (Arnot).

24. Inli schlägt ber Blitz in ein Wohnhaus zu Lohmen bei Dobertin, welches abbrennt; babei wird ein 14jähriger Schäferknabe im Hause erschlagen, ber am Dsen sitzend Kartoffeln schälte. Der Blitz war an der Wand hinter seinem Rücken niedergelausen; in der Decke war nur ein kleiner Riß, an der Wand aber war an zwei Stellen der Kalk abgestreist; sonst sah man keine Spuren des Blitzes. Der Knabe war im Rücken getroffen und todt vorn über geworsen; der Schäserhund neben ihm blieb unversehrt. Zu Vietgest zündet der Blitz eine Roggen – Hock, und zu Glasewitz (bei Gisstrow) eine Schenne, welche mit 400 Fudern frischen Getreides abbrennt. Der das Gewitter begleitende Wind steigert sich am Nachmittage des 25. zu einem hestigen S.-W.-Sturme, der fast 24 Stunden anhält und vielen Schaden anrichtet, indem er die Weizenähren zerschlägt, das Obst von den Bäumen schültelt und Gebände beschädigt, bei Teterow z. B. eine Bock-Windmühle umstürzt (Meklb. Ztg.).

Dies ist die gesammte Anzahl der in Meklenburg Schaden stiftenden oder anderweitig merkwürdigen Gewitter, welche ich in den mir zugänglichen Onellen habe aufsinden können. Leider ist diese Aufzählung sehr lückenhaft

und wird auch für die Bergangenheit niemals mehr vervollständigt werden können; für die kommenden Jahre aber ließe sich dies auch hinsichtlich der in Gebäude einschlagen= ben Blitze ebensowohl erreichen, wie dies in Betreff der durch Blitz erschlagenen Menschen wirklich seit etwa 70 Jahren schon erreicht ist. Dies kann aber, wie ich ich mich bei dieser Arbeit hinreichend selbst überzeugt habe, nicht durch private Kräfte erzielt werden, sondern nur auf officiellem Wege, und zwar am leichtesten und bequemsten wohl auf dieselbe Weise, wie in M. Schwerin jährlich eine Aufzählung der vom Blitze Erschlagenen erlangt wird, — nämlich so, daß allen Predigern zur Pflicht gemacht würde, ihren jährlich einzusenden Adventslisten noch eine Rubrik über die innerhalb ihrer Barochie in Gebäude einschlagenden Blige hinzuzufügen, woraus sich dann leicht eine übersichtliche Zusammenstellung für die Staats= falender machen ließe. Gabe es für unser Land schon eine solche Aufzählung, die für eine längere Reihe von Jahren auf Vollständigkeit Anspruch machen dürfte, so würden sich darans ohne Zweifel viele recht interessante Resultate ziehen lassen; bei dem vorliegenden lückenhaften Material werden wir uns mit folgenden wenigen hindeutungen begnügen müffen.

Von den mehr als 300 oben aufgezählten Blitzen, welche innerhalb Meklenburg in Gebäude eingeschlagen haben, (denn die, von welchen nur Menschen getödtet wurden, schließen wir vorläufig noch aus,) kennen wir nur bei 258 den Monat, in welchem die Gewitter, von denen diese Blitze entsendet wurden, stattgefunden haben. Sie verstheilen sich auf die einzelnen Monate folgendermaßen:

Januar 0 = 0,000	Juli 85 = 0,358
Februar $4 = 0.016$	August $51 = 0.215$
März $0 = 0.000$	September 10 = 0,042
April 14 = 0,059	
Mai 28 = 0,118	November $0 = 0,000$
Juni 42 = 0,177	December $3 = 0.012$

Vertheilen wir die Blitschläge auf Stadt und Land und zwar nach den verschiedenartigen Gebäuden, wobei wir in den Städten Kirchen (K.), Häuser und Ställe (G.) und Scheunen (Sch.) trennen, in den Dörfern aber nur Kirchen (K.), Viehhäuser (V.) und anderweitige Gebäude (G.), — unter denen aber auch noch manche Viehshäuser (was in den vorliegenden Berichten nicht immer angegeben ist,) stecken, so ergiebt sich folgendes Resultat (+ bezeichnet zündende, — sogenannte kalte Blitschläge):

1. Für die Jahre 1500 bis 1821 über welche die Berichte sehr unvollständig sind:

@	i t a	bt	Land.						
	B. 11	. Сф.	* .	R.	(3 .		R.	25.
	1+		+	1-	+	-	+	-	1+
1500	1		3	1			٠.		
1550	2		1,	3	2:	[į		17
1600 1650	2	2	3 2	8					
1700	2 2	-		1				i	
1750	7	6	1	4	_	2	$\frac{2}{2}$		
1800	4	10	,	2	2	2	2	1	1
. S.	118	20	10	22	4	4	4	1	1

inner († 15. Odday († 15. Odda († 15.

S. S. 84.

^{2.} Für die Jahre 1821 bis 57, worüber die Berichte schon etwas vollständiger vorliegen:

1		@	115 21	á b	t.	i	3.	a n	b.	77.7	
	s.	Q	िस्ता 3. — का	© ர்.	R.	G	3	S	2 .	9 3.	nadi
		+	-	+		+	7()	+	1	十	lingi;
1821	2	rg 11.1	2	11.		1	1 2		. :	1	1,1-1
22 23	12 1	reit,	2			8 1	2		4		inut?
24	2	1			1	1					11.11/2
25	11	.	2.	1		5 2	-	7.1	9.56	3,	
26	4		.,		1	2		1	1	1	
. 27	6	1	71.	14 }		4	1	. 1	15/11		117 (4)
28	14 2					8 1	4	;:-	1	1	1. 151.
30	11		2	1	1	5			* ^	2	
1831	4	1		1	1				4	1	31 1,1
32	6	1		1		1 3 12 3	7			7(5)	110 0
33	17	-		-	,	12	3	1		1	
34	5		1		1 /	3		71		1	100
35	3		1.			1					
36	3		,	1			1	1			1
36 37 38	5 2 3		2	1,1	r 1	1	: .	: :	1 .	1 ::	17. 11.
39	2		: 1		1	2				3.1	-0.
40	1		: 1	1	1	1	·				
1841	5.		1	1.1	1	3	1 /	1		1.	
43	1		1	. 1		1					
44	1					1		1	177	97	1.7 %
46	2				1 1	1 1					
47	1 1 2 2 1 1 5				1	1					
48	1		1	4							
49 50	1	1		Ť		1 3			1	1	
		1		(74	1.0	10	1	1	-		
1852 53	9			1	3	3	1			-1	
54	2		,	1		li					
55	10		1	1	1 ::	5	4	1	1		
- 56	16	1	1	1	1	5	5	:	16.1	2	
57	18		1		2	12-	4		1 1		
S.	187	5	15	111	112	197	27.	12	2	116	

Betrachten wir diese beiden Tabellen etwas aufmerksamer, so finden wir, daß die Blitzschläge auf dem Lande bis zum Jahre 1800 fast ganz unberücksichtigt geblieben sind. Erst seit dem Jahre 1821 werden die Berichte über die Gewitterschäden etwas zahlreicher; es findet dabei aber

eine häufig wechselnde Ebbe und Fluth hinsichtlich dieser Berichte ftatt, indem sie in ben öffentlichen Blättern zeit= weise durch andere vorwaltende politische, religiöse, künstlerische auch. w. Interessen ganglich in den Hintergrund gedrängt werden, wie dies namentlich in dem langen Zeitranne von 1835 bis 51 der Fall gewesen ift. Doch genügen biefe Tabellen, um den bedeutsamen Einfluß nachzuweisen, den die Bauart auf die Wirfung des einschlagenden Blites ausübt. Während nämlich in den Jahren 1821 bis 57 auf den Dörfern von 144 einschlagenden Bliben 115 (also: 0,798) zündeten, war dies innerhalb ber städtischen Ringmauern (also excl. der Scheunen) bei 32 Bligen nur mit 5 (also 0,0156) der Fall, während die mit Stroh gedeckten städtischen Schennen, welche vom Blitz getroffen wurden, auch jedes Mal in Brand geriethen, auf den Dörfern dagegen die wenigen nicht zünden= bennSchläge sich auf die mit Dachziegeln gebeckten herrschaftlichen Häuser, Predigerwohnungen, Kirchen u. bal. vertheilen. Man fann es hiernach als Regel hinstellen, daß alle mit Stroh gedeckten und vom Blitze getroffenen Gebäude in Brand gerathen, während die mit Steinen gedeckten sich nicht entzünden; Ausnahmen sind in beiden Fällen sehr felten. Würden also alle Gebände mit Ziegeln gebeckt und außerdem noch mit Blitableitern versehen, so könnte die von den Gewittern brohende Gefahr von ben Städten und Dörfern fast gänzlich abgewendet und folglich sehr viel Geld gespart werden.

Für den großen Nutzen der Blitableiter spricht der Umstand sehr deutlich, daß während in früherer Zeit in jedem Jahrhundert 4 bis 5 städtische Kirchthürme durch

ven Blitz entzündet wurden, dies seit der Zeit, daß sie mit Ableitern versehen worden sind, gar nicht mehr der Fall gewesen ist (zulest im Jahre 1768). Früher waren sie durch ihre Banart dieser Gesahr ganz besonders bloßgestellt, indem sie entweder mit Holzschindeln gedeckt waren, welche sich sehr leicht entzündeten, oder mit Kupfer, was ebenso gesahrvoll war, da bekanntlich der Blitzstrahl da am meisten Zerstörungen anrichtet und die stärtste Hitze erregt, wo er von einem guten Leiter auf einen schlechten übergeht (vergl. z. B. 1857 den G. Juli und 1858 den 2. Mai Lübeck); durch den Blitzableiter wird setzt die gute Leitung dis in den Erdboden hinein fortgesetzt, folglich die Gesahr beseitigt, welche früher die mehr oder weniger isolirten Metallmassen an der Thurmspitze hervorriesen.

Um zu ermitteln ob auch in der geographischen Beebreitung ber Gewitterschäden in Meklenburg noch ein Unterschied statt fände, habe ich eine Charte unseres Landes entworfen, in welche alle jene 187 Blitsschläge ans den Jahren 1821 bis 57 eingetragen worden sind. Es hat sich dabei das mir sehr überrigsehnde Resultat herausgestellt, daß sich in der Berbreitung Der Schäden ein größer Unterschied herausstellt, der so augenfällig von der Bodenbeschaffenheit Meklenburgs abhängig erscheint, daß er nicht etwa aus der Lückenhaftigkeit ber ben mir benutzten Beobachtungen sich erklären läßt, sonder'n jedenfalls einen tieferen Grund haben muß. Denn während auf den etwa 60 M. großen Landstrich von Mefleuburg westlich des Schweriner Sees 62 einschlagende Blitze, und auf den ca. 30 [M. großen nordöstlichen Landstrich, zwischen der Oftsee, Warnow (bis zur Nebel-

mundung), Nebel, Beene, Trebel und Recknits, 64 Blikschläge kommen, bleiben für die übrigen 200 DM. deren nur 61 übrig. In ersterem Landstriche sind es besonders bie am Rande der breiten Wiefenthäler ber Stepnit, Rabegast, Stör, Elbe, Rögnitz, Sube, Schaale und Boite gelegenen Ortschaften, welche ben Blitzen am meisten ausgesetzt sind, in letteren die an den Wiefenthälern der Warnow, Nebel, Rectnit, Trebel und Beene liegende Orte, woraus deutlich erhellt, daß die flachen, von größeren Wiesenniederungen burchzogenen Gegenden bes Landes das Einschlagen der Blibe am meisten begünstigen. Auch in den höher gelegenen, hügeligen Landstrichen sind die wenigen dort vorkommenden größeren Wiesenthäler (wie 3. B. die der Elde, Tolense nebst dem Thal ver Date und des Landgrabens,) am meisten expoeil ned lingab bober felfen, ba mir.trimb

Die Anzahl der zünden den Blitze scheint zu beiden Seiten der Recknitz in der Gegend von Sülz und Tessin am größten zu sein. Setzt man nämlich den Cirkel mit einer Dessung von 1¼ M. in der Mitte zwischen sene beiden Städic ein und schlägt damit einen Kreis auf der Charte, so umschließt derselbe einen Kaum von 5 M., auf welchem der Blitz in 8 Jahren (1822 bis 30) 7 Mal gezündet hat, nämlich zu Dammersdorf, Liepen, Lieper Klappe (1822), Wöpkendorf (1823), Samow (1825), Kucksdorf (1825?) und Sülz (1830). Es kam also dort jährlich auf I M. 0,175 zündender Blitz.

Mittelpunkt die Städt Rostock bildet, zündete der Blit in 13 Jahren (1824 bis 36) 8 Mal, nämlich zu Dier-

fow (1824), Jürgenshof (25), Volkenshagen und Kussewitz (30), Bentwisch und Parfentin (33), Rostock (36), — also auf 1 M. jährlich (9,087.

Schlägt man von Wandrum, 1 M. westlich von Schwerin, mit einer Cirfelöffnung von 1^3 /4 M. einen Kreis, so erhält man ein Areal von 9 M., von welchem aber 1 M., auf den Schweriner See und dessen östliches User fallend, in Abrechnung zu bringen ist. Auf diesem Raume hat in 30 J. (1827 bis 56) der Blig 13 Mal gezündet, nämlich in Meteln (1830, 34, 39), Vösten, Gr. Brütz, Wandrum, Laufow (1833), Wittenförde (34, 56), Rogahn (27), Lehmkulen (37), Warsow (38), also auf 1 M. jährlich 0,050.

Wahrscheinlich werden sich aber die für diese drei Bezirke gesundenen Zahlen (0,175, 0,087 und 0,050) in der Wirklichkeit noch etwas höher stellen, da mir auch für diese Localitäten noch keine ganz vollständigen Angaben vorgelegen haben. Sinen längeren Zeitraum umfassende vollständige Angaben besitze ich leiber nur für wenige Ortschaften und kleinere Bezirke. Es sind dies nämlich folgende:

Die Parochie Mulsow (zur Präpositur Bützow gehörig,) besteht aus den Ortschaften Garvensdorf, Moistin, Kirch-Mulsow, Wendisch-Mulsow, Steinhagen, Teplitz, Wasendorf, Goldberg, Höltingsdorf, Langenstück, Passow, Prischendorf, A. u. N. Poorsdorf und Tüzen. In diesen 15 Ortschaften hat in den I. 1805 bis 23, wie Flörke (damals Prediger daselbst) im Freimüth. Abdbl. meldet, der Blitz nur ein einziges Mal gezündet. Ueber etwanige kalte Schläge wird leider nichts berichtet.

In der Parochie Kamin bei Wittenburg hat, wie der dortige Prediger Friedrichs im J. 1794 meldet, der Blitz in den dreißig Jahren seiner Amtssührung, also seit 1764, gasenicht gezündet.

Das etwai3 M. große Domanialaint Mirow besteht aus den Ortschaften Babke, Blankenförde, Buschhof, Fleeth, Gaarz, Granzow, Golm, Rafeldutt, Rotsow, Ariente, Leufow, Mdrow, Mdrowdorf, Beetsch, Priesterbeck, Qualzow, Roggentin, Schillersborf, Staarsow, Viegen, Zurtwiz und Zirtow. Ueber die Gewitterschäden in bem Amtsbezirk innerhalb eines Zeitraumes von 20 Jähren (1795 bis Michaelis 1814) berichtet G. v. Ramph, welder damals bort Landbroft war: "in diefer ganzen Zeit hat das Gewitter in dem Flecken Mirow 6 Mal eingeschlagen, und zwar vier Mal in Gebäude (1804 in ben Kirchthurm) und zwei Mal in andere Gegenstände. Auf den zum Amte gehörigen Dörfern ift in Schillersdorf, Bable und Mirowdorf einiges Hornvich erschlagen, und in beiden ersteren Orten sind zugleich auch Gebände vom Blitze getroffen worden, - aber die sämmtlichen erwähn ten Schläge waren kalte." (Nütl. Beitr. 1814 St. 40). Der Mirower Kirchthurm war übrigens um bas 3. 1784 schon einmal und zwar an berselben Stelle, durch einen kalten Schlag getroffen worden. — Im Domanialamte Mirow fontmen associabelich 0,000 fündende und 0,100 kalte Schläge auf den Raum einer M.

Tuf dem zwischen Neubrandenburg und Friedland bestegenen Werder, einem etwas mehr als IM. großen Landstrich, der von den Wiesenthälern der Datze, Tokense und des Landgrabens umgeben ist, zündete der Blitz in

ben letten 37 Jahren nur in Neddemin, Gangfow, Brunn, Pleetz und Roga; außerdem famen in Ganztow noch 1 und in Brunn noch 2 kalte Schläge vor. Bei Glockfin wurde ein Anecht nebst zwei Pferden, bei Warlin ein Pferd, bei Ihlenfeld 20 Gänfe erschlagen. Bäume sind dort gleichfalls mehrere getroffen. Bei Ganzkow eine Pappel, in Ihlenfeld besgl. und außerdem noch auf dem Gutsgebiete eine Tanne, dicht neben bem Pleetzer Hofe wurden einmal zwei und das andere Mal eine Eiche getroffen; im Dahlen schlug der Blitz in einen kleinen mitten im Dorfe belegenen Teich und einige Jahre später in eine bicht vor dem Predigerhause stehende Linde; bei Salow stedte er vor einigen Jahren eine Hocke in Brand. — Im Ganzen sind in dem bezeichneten Zeitraume auf dem Werder ein Mensch vom Blitze erschlagen und noch sieben andere getroffen, aber nicht getödtet worden. In Rossow richtete 1841 beim Gewitter eine Windhose großen Schaben an, zu Neuenkirchen vor etwa 25 Jahren ein Hagelschlag.

Für Lubwigslust liegen mir genaue Angaben über die letzten 40 Jahre durch G. Brückner vor. Im Jahre 1820 traf dort der Blitz eine der drei Pappeln, die vor dem letzten Hause am östlichen (höchst gelegenen) Ende der Louisenstraße standen. Einige Jahre später (1825?) traf ein kalter Schlag ein neues Stallgebände, welches in der Schweriner Straße hinter einem höheren Hause lag, und die Spuren die der Blitz hinterließ, schienen anzudeuten, daß er, nachdem er den Giebel getroffen, sich in viele kleine Strahlen zertheilt habe und so an dem Gebände hernieder gefahren sei. Etwa zehn Jahre später wurde ein Baum an der Ruine im Garten der Wittwe Erbgroßherzogin

(mitten in L. gelegen), dicht neben bem Gafthofe zum Großberzoge von Meklenburg, getroffen. Ueber zwei noch spätere sehr merkwürdige Blitsschläge aus ben Jahren 1848? und 53? ist oben schon berichtet worden. Einzelne Bäume im Schlofgarten und in dem daranstoßenden Lust= holze werden fast jährlich getroffen. Da in Ludwigslust die Tradition ziemlich weit zurückreicht, so würde dieselbe auch wohl die Runde von wichtigeren Blitschlägen aufbewahrt haben, falls sich beren in den Jahrzehnten ereignet hätten, welche bem obenbezeichneten Zeitraume poraufgingen. Da uns aber seit der Mitte des vorigen Sahrhunderts weiter keine Fälle, als die schon früher aus ben Jahren 1750 und 82 gemeldeten, berichtet werden, so dürfen wir wohl annehmen, daß dort in länger als hundert Jahren weder ein Blitz gezündet habe, noch auch ein Mensch erschlagen worden sei.

Marienfirchthurm durch einen Blitz entzündet ab. Ob, und welche Zerstörung das Gewitter in den folgenden hundert Jahren hier anrichtete, ist mir nicht befannt, — über die letzten hundert Jahre aber kann ich genügende Auskunft ertheilen. In der letzten Hälfte des 18. Jahrehunderts traf (1787) ein kalter Schlag den sehr kleinen Thurm am östlichen Ende der Marienkirche, sprang von dort auf ein nahe gelegenes Hans über und verletzte in demselben zwei Personen. Ferner soll der Blitz in jenem Zeitraume einmal in einer Scheune gezündet, und endlich auch noch auf dem Felde einen mit der Sense heimkehrenden Mann betäubt, aber nicht weiter verletzt haben. In den ersten beiden Decennien des gegenwärtigen Jahrhun-

derts traf ein falter Schlag das damalige Reinholdsche Haus in der Reiferstraffe und ein anderer soll eins der Thore (wenn ich nicht irre, das Stargarder) getroffen ha ben. Zwischen ben Jahren 1820 bis 37 soll ber Blitz zweimal an dem Ableiter des Marienfirchthurms und einmal an bem bes Ghmnasiums herabgefahren sein, im Jahre 1837 traf ein kalter Schlag bas Bechlosche Eisen waarensager und in derfelben Nacht gundete der Blitz in ben Schennen vor dem Friedlander Thore und ein britter wiederum kalter Schlag soll ein Haus in der Nähe ber Johannistirche getroffen haben. Im Jahre 1841 zündete der Blitz abermals in den Schemien vor dem Friedlander Thore und 1846 traf ein kalter Schlag die Johanniskirche. Im Jahre 1853 wurden einige Hammel auf dem Stadt= felde erschlagen, 1856 traf der Blitz eine unfern der Stadtmauer stehende italienische Pappel auf bem Walle zwischen bem Treptower und Stärgarder Thore, und am 1. Juli 1858 fuhr der Blitz am Ableiter des Marienfirchthurms berab. Eichen auf den Stadtwällen find in den letzten Decennien mehrere getroffen worden, befonders auf der nordöstlichen Stadtseite, und eben dort auch mehrere der großen italienischen Pappeln, die bevor die Chaussee nach Treptow gebauet wurde, an dem Wege nach Ihlenfeld standen. — In den letten hundert Jahren ist hier also ber Schaben, den die Gewitter angerichtet haben, sehr unerheblich gewesen: innerhalb der Stadt find höchstens 10 Blitze herniedergefahren, 5 bis 6 in Gebande und etwa 4 in Blitableiter: alle diese Schläge waren kalt und verletzen nur zwei Bersonen. Außerhalb der Ringmauern gundete ber Blitz 2 bis 3 Mal in ben mit Stroh gebeckten Schennen, erschlug auf dem Felde einige Hannmel und betändte einen Mann. Auf dem ganzen städtischen Weichbilde sind also nur 11 bis. 13 Blize auf Gebäude herniedergefahren, wobei nur 2 bis 3 Mal eine Feuers-brunst ausbrach und nur zwei Menschen getrossen, aber nicht getödtet wurden; außerhalb der Gebäude stiftete der Bliz an Menschen und Vieh nur zweimal Schaden.

Wie geringe dieser Schadensbetrag verhältnismäßig sei, wird sich aber nur dann genau beurtheilen laffen, wenn man weiß, wie viele Gewitter die Umgegend von Neubrandenburg in dem bezeichneten Zeitraume heimze= fucht haben. Ich kann auch hierzu die nöthigen Materialien mittheilen, indem ich selbst zehn Sahre lang an die= sem Orte Gewitterbeobachtungen aufgezeichnet habe, beren furze Resultate in nachstehender Tabelle enthalten sind. Da berartige Tabellen nach sehr verschiedenartigen Grund faten angefertigt werden können und auch leider angefertigt sind, weßhalb eine Bergleichung von Tabellen, bie von verschiedenen Beobachtern herrühren, die sich über jene Principien nicht geeinigt haben, zu sehr irrigen Schliffen führen können, will ich zum Berftandniß meiner Tabelle noch Folgendes bemerken. Bei der Anfertigung derselben sind nur diesenigen Gewitter berücksichtigt worden, welche ber Stadt so nahe kamen, dag ber Donner hier hörbar war. Da nut die größte Zeitdauer, die ich hier zwischen Blitz und Anfang des Donners beobachtet habe, nicht mehr als 36 Secunden betrug!, so erhellt daraus, daß die fernsten Gewitter, die von mir berücksichtiget werben konnten, in gerader Richtung nur etwa 11/2 Meile

^{1.} Auf Rügen erhielt ich am 17. Aug. 66 und 85 Secunden.

vom Beobachtungsorte abstanden. Das Beobachtungs= areal ist also eine treisförmige Fläche deren Mittelpunkt Reubrandenburg bildet und beren Radius 11/2 Meile beträgt, folglich etwas über 7 Meilen groß ist. Was nun die Gewitter selbst betrifft, so folgen dieselben oft an einem und demselben Tage so schnest aufeinander, baß man kaum fagen kann, wann bas eine aufhört und bas andere beginnt. Da also Zählung der einzelnen Gewitter sehr viel Misliches hat, habe ich in der Tabelle nur die Unzahl ber Gewittertage eingetragen, ohne Rücksicht darauf, wie viele Gewitter an den einzelnen Tagen statt= fanden. Rur in den Fällen, in welchem an einem und demselben Tage zwei oder drei durch stundenlange Zwischenzeiten getrennte Gewitter stattfanden, haberich diese (durch fleinere Zahlen bezeichnet) zwar in die Tabelle eingetragen, iaber nicht mit in Rechnung gestellt. And aniversal of

Jahr.	1848	49 50	51	52 53	54 5	5 56	57	S. in 103.	M. i	n 13.	(6)
Dec.	0	0 0	0	0 0	0 1	+1 0	01	1	(0,1	્યાં
Jan.	0-	0 0.	0	0 0	0	0 0	0	0	0	,00	10
Febr.	0	0 1	0	0 0	0 0	0 0	0	, 1	1	0,1	8
März.	0	$0 \mid 0$	2.	0. 0	$0 \top 0$	0 0	0	2		0,2	13
Apr.	2	$0 \mid 2$	2	0 1	0	1 2	11	11		1,1	1
Mai	11	2.10	3	3 6+5	3	1.1.2	29	. 33		3,3 - 1	当
Juni	15	$2 \mid 3$	2	7 5.	7]:	3 5	1	40		4,0	1
Juli	5	3 3	3	3 8	1 8	+3 4+2	5	43		4,3	
Aug.	15	2 3	3	4 6+1		11/471	1:1	38		3,8	9
Sept.	10	$0 \mid 2$	1	3 1	2+1	1.0	131	13	सा	1,3,	9
Dct.	111	1 0	101	0 0	101	$0 \mid 0$	101	21	EDFR.	0,2	West H
Nov.	0	0 1	101	0 0	1		0 [1		0,1	1
S.	119 1	10 25	16	20 27	17 2	1/17	131	1854	13:	= 18,5	0:11

Was die vorstehende Tabelle selbst betrifft, so erlaube ich mir auf folgende interessante Puncte berselben aufmertsam zu machen. Das Minimum der Gewittertage (in

10 Jahren noch = 0) fällt auf ben Monat Januar; vontida an steigt die Anzahl derselben die folgenden 6 Monate hindurch beständig, bis sie im Monat Juli (auf ben nach den S. 113 mitgetheilten statistischen Angaben auch für ganz Meklenburg die größte Anzahl der Gewitterschäben fällt;) ihr Maximum erreicht und dann die letzten 5 Monate wieder finft, aber nicht gang fon regelniäßig, indem der November und December die aleichen Zahlen zeigen: boch möchte bei einer länger fortgesetten Beobachtungsreihe auch zwischen diesen beiden Monaten noch eine Heine Differenz zum Vorschein kommen, wie dies bei Hrn. Geh. Amterath Rochs 28jährigen Sülzer Beobachtungen ber Fall ift, wo Safür aber die Regelmäßigkeit in Betreff ber beiden Monate Mai und Juni eine kleine Unterbrechung erleidet. Die mittlere Zahl der Gewittertage zu Siilz war nämlich-im noposoppoatnig sjoloj san i 1938 i 19

Decemb. 0,14 März 0,28 Juni 3,39 Sept. 1,39

Januar 0,07 April 1,28 Juli 3,96 Oct. 0,35

Februar 0,17 Mai 3,60 Aug. 3,14 Nov. 0,32

W. = 0,38 F. = 5,16 S. = 10,49 Her fällt das

Maximum auf den Juli, das Minimum auf den Januar

während letzteres zu Berlin auf den November fällt. 1 —

Die aus den fämmtlichen zehnjährigen Neubrandenburger

Beobachtungen abgeleitete jährliche Durchschnittszahl der

Gewittertage ist 18,5; merswürdiger Weise (wenigstens

^{1.} Für Berlin, wo nach 120jährigen Beobachtungen jährlich 20 Sewitter vorkommen, stellen sich die Zahlen sür die einzelnen Monate folgendermaßen: Januar 0,14, Februar 0,18, März 0,26, April 1,32, Mai 2,93, Juni 4,53, Juli 4,96, August 4,23, September 1,6, October 0,22, November 0,12, December 0,13.

für eine so kurze Beobachtungsreihe ein auffallendes Zustammentreffen!) erhält man ganz dieselbe Zahl, wenn man das Maximum und Minimum (27 Gewittertage im T. 1853 und 10 im T. 1849) zusammenrechnet und die gefundene Summe halbirt. Fünf Jahre überschreiten jene mittlere Zahl, und eben so viele bleiben hinter derselben zurück.

Wenden wir das Refultat, welches die Tabelle geliefert hat, nun auf die Neubrandenburger Gewitterschäden an, so würden im Laufe ber letten hundert Jahre auf dem oben bezeichneten 9 M. großen Gebiete an 1850 Tagen Gewitter stattgefunden haben. Diese blieben aber größten Theils zu entfernt pan der Stadt, als daß sie in dersetben, oder in ihrer näheren Umgebung hatten Schaben stiften können !! Nach meinen eigenen zehnjährigen Beobachtungen sind kaum der vierte Theil jener 185 Gewitter über die Stadt selbst hinweggezogen, in hundert Sale ren also etwa 460. Da nun von den oben aufgezählten 12 bis 14 Gewitterschäben jene 3 vom Sahre 1837 auf ein und dasselbe Gewitter fallen, so würden wir hier nur 8 bis 10 in Gebäude einschlagende Gewitter in Rech= nung zu stellen haben: von 57 oder 46. Gewittern, die über die Stadt hinwegziehen, würde also nur ein einziges in Gebäude einschlagen, von etwa 150 Gewittern würde eins zünden, von 230 nur eins Menschen verletzen.

Fassen wir nun den ganzen etwa 7 M. großen nordwestlichen Landstrich von M. Strelitz zusammen, der aus dem Werder, dem Stadtgebiete von Neubrandenburg und den Feldmarken der Dörser Sponholz, Küssow, Woggersin, Zirzow, Weitin, Broda, Neuendorf, Wulkenzin, Neu-Rehse besteht, und dessen Schicksale ich ziemlich

genan keine, so haben auf diesem Raume in den letzten 37. Jahren nur. 9 durch Blitz herbeigeführte Feuersbrümste stattgefunden, nämlich 2 in Neubrandenburg und je eine in Zirzow, Woggersin, Neddemin, Ganzkow, Brunn, Roga und Pleetz. Auf den Raum einer M. würden also in 37. Jahren nur 1,285 Feuersbrünste fallen, mithin jährelich nur 0,034.

Stellen wir nun die für einzelne Districte ermittelten Resultate noch einmal zusammen, so fallen jährlich an zünsenden Blitzschlägen auf 1 DR.

des Domanialants Mirow 3 M. 0,000, i. Ganzen (incl. d. kasten) 0,100 der Umgegend v. Neubrobg. (7 M.) 0,034, """"0,073 der Umgegend v. Wandrum (8 M.) 0,050, """0,070 der Umgegend v. Rostott (7 M.) 0,087, """0,120 d. Umgegend v. Tessing (5 M.) 0,175, """0,200

Die letzten vier Bezirke repräsentiren (nach dem, was oben über die geographische Verbreitung der Gewitterschäden im Allgemeinen gesagt ist,) etwa den dritten Theil des meklenburgischen Landes; die mittlere Durchschnittszahl für dieses Drittheil würde demnach jährlich auf 1 DU. 0,086 betragen. Da wir nun die beiden andern Drittheile des Landes wohl nicht höher als zu je 0,006 ans setzen dürfen, so erhielten wir als Durchschnittszahl für bas ganze Land nur 0,0326 zündende Blitze fährlich auf 1 M., - was für 290 M. jährlich 9,454 burch Blit herbeigeführte Feuersbrunfte ergiebt. -Diese Zaht stimmt merkwürdig mit der für das Königreich Württemberg (350 M.) gefundenen überein, indein bort in ben 10 Jahren von 1841 bis 50 der Blit an 117 Stellen dezündet hat; es kommen also bort jährlich auf 1 DM. 0,033 zündende Blitze.

Was endlich noch die Anzahl der jährlich vom Blitze erschlagenen Menschen betrifft, so besitzen wir darüber glücklicher Weise aus M. Schwerin wenigstens ziemlich genaue Angaben, indem der dortige Staatskalender in seinen Sterbelisten die durch Blitz Getödteten besonders aufsührt. Nach dieser eben bezeichneten Quelle kamen durch Blitz um im Jahre

$1801 - 3 \mathfrak{M}$.	$1811 - 4 \mathfrak{M}.$	$1821 - 0 \mathfrak{M}. (1?)$
1802 — 1 "	1812 - 0 11	$1821 - 0 \ \mathfrak{M}. \ (1?)$ $1822 - 1 \ "$
1803 - 1	1813 7 3 "	1823 1 2" neans a
1804 - 3 "	1814 1000	1824 — 0 ngalira
1805 — 0 "	1815 3/30	1825 and a 3 magniff roc
1806 — 1 "	1816 = 1 5,	1826 of a Inoquantil rec
1807 — 4 ;;	1817 - 6	1827: — 12. " and a
	1818	1828 2 5 4
1809 — 0 ,,		48298—43334
1810 - 0 ,,	1820 - 3 "	1830 - 32 ,
in 10 3. 13 M.	in 10 J. 21 M.	in 10 3. 18 (oder 19)
Malin I partie		Figure Same Same
1834 — 0 M.	1841 - 1 M.	1851 . Torgrad M. (197)
1832 10 10 "	1842	1852 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
1833 — 5	1843 — 0 ,,	1853 — 1
1834 — 2 "	1844 — 1 "	1854 July 0 2000 200
1835 - 0 , ,	1845 — 2- "	1855 2
1836 - 0 "	1846	1856 7 7 m g 1 89
1837.	1847.	1857. — 5 , , (82)
1838 — 1 ,	1848 — 3 7	in 73. 23 (oder 26?)
1839 0 0	1849 - 2	in 57 3. also 100
1840 - 0 "	1850 — 3 "	(ober 104?) M
in 10 3. 10 M.	in 10 3. 15 M.	

Schon Hr. Dr. F. Barensprung, bem ich die vorstebenben Angaben aus ben ersten brei Decennien verdanke, machte mich darauf aufmerksam, daß dieselben wohl nicht ganz vollständig seien, indem sich namentlich in ben Sterbelisten der früheren Sahre stets eine Zahl von 20 bis 60 Todesfällen fände (todt Gefundene, von leblosen Gewalten Erschlagene), bei benen die Todesart nicht genauer angegeben sei, und unter denen sich daher auch noch durch Blitz Getödtete befinden könnten. Daß sich bies wirklich so verhält und die officiellen Listen nicht ganz vollständig sind, ersehe ich aus der Thatsache, daß auf die 3. 1821 und 57, für welche der Staatskalender 0 und 5 Todesfälle durch den Blitz angiebt, den öffentlichen Blättern zufolge beren 1 und 8 kommen, wodurch die Gesammt= summe schon von 100 auf 104 austeigt. Wir werden daher in jenen officiellen Angaben nur eine immerhin schon sehr daukenswerthe Minimunsgränze für die Anzahl der vom Blitze Getödteten finden dürfen, und können wohl unbedenklich, um die wahre Zahl zu finden, jener Summe von 104 Todesfällen in 57 Jahren wenigstens noch 10 unerwähnt gebliebene hinzufügen, in welchem Falle für die 3. 1801 bis 57 im Durchschnitt jährlich zwei Menschen durch den Blitz getödtet worden sind. Da wir für diesen Zeitraum als mittlere Durchschnittszahl der Bevölkerung des Schweriner Landes etwa 400,000 Ew. mit jährlich etwa 10,000 Todesfällen annehmen dürfen, so erhellt daraus, daß in diesem Lande jährlich von ungefähr 200,000 Menschen 1 durch den Blitz erschlagen wird, und daß von 5000 Todesfällen ebenfalls 1 dieser Ursache zu= zuschreiben ist.

Außer denen, die der Blitz tödtet, werden aber auch noch manche durch ihn bloß mehr oder weniger verletzt. Da sich der Staatskalender mit diesen aber nicht befaßt, kann die Auskunft, welche ich über dieselben aus meinen anderen sehr lückenhasten Duellen zu geben vermag, mir sehr unvollständig sein. Aus den 37 Jahren von 1821 dis 57 habe ich aus ganz Mestendurg nur 34 solcher Fälle erwähnt gesunden, ich glaube aber, daß wir diese Bahl auf wenigstens 37 erhöhen dürsen. Es würden dems nach in M. Schwerin jährlich durchschnittlich drei Mensschen vom Blitze getroffen, von denen zwei stersben, einer aber mit dem Leben davon kommt.

Augaben über diesen Gegenstand vor, und auch anderweitige Notizen darüber sind äußerst dürstig. Nur sür das dritte Jahrzehnt habe ich in dem Freim. Abendblatte einige Mittheilungen gesunden, aus denen erhellt, daß in den J. 1825 bis 30 in M. Strelitz 4 Menschen erschlagen wurzden. Nechnen wir also durchschnittlich aus das Decennium hier auch nur 4 Todesfälle, so würde die Gesammtzahl derselben in den letzten 57 Jahren 22,8 betragen, sür das ganze Meklenburg also jährlich 2,4 und in 10 Jahren 24.

Ich glaube, daß dies Resultat einiges Interesse verstient, indem daraus hervorgeht, daß entweder hinsichtlich der Gefährlichkeit der Blige sür die Menschen zwischen den einzelnen Ländern Europas ein sehr großer Unterschied stattsindet, oder daß fast alle Angaben, die wir aus ans

^{1. 1825: 2, 1828: 1, 1830: 1; 1855} wurde im Ratzeburgischen ein Mensch erschlagen.

veren Ländern über die Anzahl der dort jährlich vom Blitze Getödteten besitzen, weit hinter der Wahrheit zusrückbleiben. Es sollen nämlich jährlich durchschnittlich durch Blitz sterben in

Frantreich (36,000,000 Ew.) 69 Menschen England (28,000,000 Ew.) 9.64 "
Scandinavien (4,800,000 Ew.) 9,64 "
Belgien (4,500,000 Ew.) 3 "
Sachsen (2,000,000 Ew.) 10—12 "

Von allen diesen Angaben erreicht nur die letzte verhältnismäßig die Größe der für Meklenburg Schwerin gefundenen Zahl, nämlich 1:200,000; fände in ben anderen Ländern ein analoges Verhältniß statt, so würden in Belgien 22,5, auf der scandinavischen Salbinsel 24, in Großbritannien 140 und in Frankreich gar 180 Menschen jährlich durch ben Blitz sterben. Wenn sich nun auch für die scandinavische Halbinsel die geringere Zahl von 9,64 rechtfertigen läßt durch die in dem fälteren Klima viel seltneren Gewitter und für England und Belgien diese Zahlen wohl etwas ermäßigt werden durch den Umstand, daß ein ausehnlicher Theil der Bevölkerung in großen Städten lebt, so wüßte ich doch für die so sehr bedeutende Zahlendifferenz, welche diese beiden Länder, wie auch Frankreich, zei= gen feinen anderen Grund, als ben, daß dort die auf die= sen Gegenstand gerichteten statistischen Ermittelungen sehr ungenügend geblieben sind, indem nur der geringere Theil der durch Blitz herbeigeführten Todesfälle den Behörden officiell angezeigt worden ist. Ich bin überzeugt, daß unsere meklenburgischen Angaben hier ein viel größeres Vertrauen verdienen, indem sie einen längeren Zeitraum umfassen und der Fehler, der auch sie trifft, sogar eine noch höhere Zahl, als die gefundene, erwarten läßt. Bleiben wir für das mittlere Europa einstweisen auch nur bei dem Verhältniß von 1:200,000 stehen, so würde, wenn es wahr ist, daß auf den preußischen Eisenbahnen bis jetzt von 18,098,291 Reisenden nur ein einziger umgekommen ist, in diesem Lande die Gefahr vom Blitze erschlagen zu werden etwa 90 Mal so groß sein, als die, durch einen Eisenbahnunfall das Leben einzubüßen; auch auf den englisschen Bahnen soll sich im Jahre 1856 dies Verhältniß wie 80:1 herausgestellt haben, indem dort von je 16,168,449 Reisenden nur ein einziger getödtet wurde.

Da die meisten der zur Erde herniederfahrenden Blitze nicht in Gebäude, sondern in andere Gegenstände auf freiem Felde einschlagen, so werden auf letterem duch viel mehr Menschen erschlagen, als in ben Dörfern und Städten. Auch scheint es, daß dort der Mensch noch eine ganz befondere Anziehungsfraft auf den Blitz ausübe, indem dieser so häufig unter den zahlreichen Bäumen des Waldes oder einer Allee, und unter den vielen Getreide= hoden eines Feldes gerade in benjenigen Baum, ober in Die Hocke hineinschlägt unter, oder in denen Menschen vor dem Gewitterregen Schutz gesucht haben, wovon mehrere Beispiele oben mitgetheilt sind. Ob dies in einer beson= beren individuellen electrischen Disposition einzelner Men= schen, die sich mitunter sogar in dem Ausströmen electris scher Funken aus dem Körper (vorzüglich aus den Haaren) zu erkennen giebt, seinen Grund habe, ober worin ber-

^{1.} Die Gesammtzahl der Reisenden auf den englischen Balisnen soll in jenem Jahre 129,347,592 betragen haben.

selbe sonst zu suchen, ist ein noch ungelöstes Räthsel. Auch in den Dörfern scheint die Gesahr vom Blitze erschlagen zu werden noch größer zu sein, als in den Städten. Bon den c. 540,000 Ew. M. Schwerins leben ungefähr 1/3 in den Städten, von den durch Blitz herbeigeführten Todesfällen aber kommen auf diese gewiß noch nicht 1/10. Namentlich scheinen die großen Städte in dieser Hinsicht ganz besonders bevorzugt zu sein; so konnte z. B. Arago sür Paris auch nicht einen einzigen durch den Blitz herbeigeführten Todesfall aufsinden, und in London sollen deren in einem Zeitraume von 30 Jahren (in welchem dort überhaupt 700,000 Menschen starben,) nur 2 vorgekommen sein.

Rechnen wir sämmtliche zündende und die sogenaunten kalten Schläge, sowie diejenigen Blitze, durch welche Menschen getroffen werden, zusammen, so kommen deren in Meklenburg jährlich mindestens 25 bis 30 vor.

Aus dem vorhin S. 116 ff. erörterten erhellt, daß sich hinsichtlich der geographischen Verbreitung der Ge-witter in Meklenburg ein erheblicher Unterschied in den einzelnen Landestheilen zeige. Denn während nur einige stärkere Gewitter gleichmäßig das ganze Land überziehen, bleibt die Mehrzahl auf bestimmte kleinere Landstriche beschränkt.

Leiber liegen mir, weil so verschiedenartige Zählungsmethoden angewendet werden, nur für drei Orte Angaben vor, die ich zu einer genaueren Vergleichung benutzen kann. Es sind dies meine Neubrandenburger Beobachtungen, so wie die von Herrn Prozell angestellten Hinrichshagener Beobachtungen (welche theils in unserem Archiv abgedruckt, theils handschriftlich in der Vereinsbibliothek deponirt sind,) und endlich eine Reihe von Sülzer Beobachtungen, welche mir die Herren A. und F. Koch mitgetheilt haben, und bei denen allen dieselbe Zählungsweise (welche ich S. 123 schon erörtert habe,) befolgt ist. Hiernach gab es an Geswittertagen in den einzelnen Monaten zu

Š	Decemb.	Novemb.	October.	Septemb.	August.	Sufi.	Suni.	Mai.	EApril.	März.	Februar.	Januar.	Drt.	Jahr.
25 18 13 16 13 20 20 14 18 27 20 15 18 23 23 20 21 16 17		н		100	ස	. පා	<u></u>	10	(M)		غشر		n. 5. 6. n. 5. 6	
18			ъ.	<u> </u>	24	100	<u></u>	7	20]	5	1850
3		ಲು			00	4	120		120		<u></u>		Ü	
16		ì		1	C 3	00	100	ස	63	2	**		3	
<u>55</u>				<u></u>	ಲು	ರು	24	63	64				\$	51
20			23		4	ಲು	04	4		೮೨	-		Ü	
20				ಲು	12	ಲು	7	ර්ග		f			33.	
)—4 1 4 1—			:	4	ပ္သ	12	100	00	,	1			3	52
18				4	1	٠	0	ಲು			 	1.	Ü	
27				_	6	00	07	G.	1				3	
20			р.		6	4	ರ್	4		,			5	53
15			اعترا	j-u-l	4	14		4					Ø	
18	J -4			N	4	P	7	ပ၁					38	
23		1		ප	4	4	10	10					ণ্ড	54
23	ابرا	. 1	1	22	6	ਹਾ	6	ලා	1			1 11	O	
20				р.	6	΄ όρ	ಲು	بسر					93.	
21		i			6	9	00	ලා					ণ্ড	55
16		.	_	-	ಲು	~7	ا ت	<u> </u>					(Q)	
17					4	14	5	100	ca				33.	
							1			i			ঠ	56
2013		1		p-4	ප	6	6	04	-			1	Ö	1
20			.	ಲು	ш	<u>ن</u>	 	12	-				93.	
	:		:		1								45.	57
21		i	, 1	10	7	8	භ		 -		e2.	1	<u>O</u>	

Ans dieser Tabelle erhellt schon ein bedeutender Unsterschied in der Anzahl der Gewittertage an jenen drei Beobachtungsorten. Derselbe fällt bei einer spezielleren

Bergleichung noch mehr in die Augen. Neubrandenburg und Hinrichshagen liegen z. B. in gerader Richtung nur 3.M. von einander entfernt und an diesen beiden Orten wurden in den drei Jahren 1850—52 im Ganzen zwar 76 Gewittertäge notirt, von diesen aber waren nur 43 beiden gemeinschaftlich, indem sie sich folgendermaßen vertheilten (die größeren Zahlen bezeichnen die gemeinschaftlichen):

1850: Febr. 21. April 22, 24. Mai 8, 17 N., 19, 20, 22, 23, 25, 26 N., 28 N., 30. Juni 13, 27, 29. Juli 11 H., 13 N., 24 H., 27 N., 29 N. August 9, 20 N., 123. Sept. 4 N., 30. Oct. 1. Nov. 5 N.

1851: März 25 N., 30 N. April 26, 28. Mai 3, 4 N., 20. Juni 3 H., 4 N., 13. Juli 3 H., 15 H., 24 H., 25 N., 26, 31. August 1, 14, 15. September 17. 1852: Mai 23, 25, 26. Juni 3, 4 H., 5, 9, 10, 18, 19 N., 20 N. Juli 121N., 14 H., 17 H., 18 N., 24.

August 1 H., 2 N., 4, 7 H., 10 H., 24, 31. Sept. 3

Suni11, 1618.,121, 29.108 undajar un audindudu count

Aehnliche Differenzen, wie Neubrandenburg, Hinrichshagen und Sülz, zeigen unter sich die meteorologischen Stationen des Schweriner Statistischen Büreau's, deren Angaben aber leider mit den unsrigen nicht unmittelbar verglichen werden können, weil auf den Schweriner Stationen nicht die Gewittertage gezählt werden, sondern jedes einzelne Gewittert. Auf diese Weise gelangt man dort zu höheren Zahlen, als die von uns gefundenen, wie dies z. B. aus den Sülzer Beobachtungen erhellt, indem dort nach der Zählung des Statistischen Büreau's auf die J. 1853 und 54 15 und 28 Gewitter fallen, nach unserer Zählung aber nur 15 und 23. Doch giebt es auch unter den Beobachtungen dieser Stationen eine Gruppe, welche mit denen unserer drei Orte eine indirecte Vergleichung erlaubt. Es sind dies nämlich die an den am Meere, oder diesem doch sehr nahe belegenen Orte: Kirchdorf auf Poel, Rostock und Wustrow auf dem Fischlande. Eine Zusammenstellung der Zahlen giebt nämlich folgendes Resultat:

1853 1854 1855 S.
Boel 05 . 12 (4 16. 94 .18
Rostod 48 16 15 11 13 1136 18 18
Bustrow 13 13 15 41
Meubrandenb. 27 03 18 20 65
Hinrichshagen 20, 23 - 23 - 21 64 2 , 24 -
Silf 15 for 23 16 % 540 for

Schon ans dieser Tabelle erhellt daß die drei ersteren Orte an Gewitterzahl ansehnlich hinter den drei letzteren zurückstehen, und wahrscheinlich würde die Differenz noch etwas erheblicher ausgefallen sein, wenn auch an jenen Orten nicht jedes einzelne Gewitter, sondern nur die Gewittertage in Rechnung gestellt wären. Wenn es wegen der kurzen Beobachtungszeit nicht zu voreilig wäre, so möchte ich aus dem eben angedeuteten Resultate den allgemeinen Schluß für unser Land ziehen, daß die am Meere oder diesem sehr nahe gelegenen Orte viel gewitterfreier sind, als die binnenländischen Gegenden, indem auf erstere kann halb so viel Gewittertage fallen, als auf letztere. Unterstützt möchte diese Vermuthung

^{1.} Auch die Beobachtungen auf den übrigen Schweriner Stationen correspondiren mit diesem Resultate recht gut, mit Ausnahme derer von der Station Schwerin selbst, die auffallend geringe Zahlen

noch werden durch ein ähnliches Verhältniß, welches sich in Betreff der jährlichen Regenmenge an den einzelnen Stationen herausgestellt hat. Dieselbe betrug nämlich im Jahre

 Poet
 Roftod Wuftrow Schönberg Schwerin Dagenow Soldberg Dintidsbagen

 1853:
 184
 138
 136
 271
 246
 272

 1854:
 258
 144
 274
 241
 327
 224
 221

 1855:
 134
 215
 146
 251
 241
 304
 249

Obgleich in der Dunstspannung und Dunstfättigung der Luft an den einzelnen Stationen kein erheblicher Unterschied sich zeigt, ist dieser doch in Betreff des jährlichen Niederschlages sehr bedeutend, und zwar sind es hier wieder die unmittelbar am Meere belegenen Orte (Poel und Wustrow), welche die geringsten Zahlen zeigen. Diese geringe Regen= und Gewittermenge in dem bezeichneten Landstriche erklärt sich daraus, daß die Localverhältnisse an der Küste rasche Temperaturveränderungen nicht so sehr begünstigen, als dies im Innern des Landes der Fall ist. Welche Verhältnisse dies vorzüglich sind, ist in dem meteorologischen Jahresberichte des statistischen Büreau's für das Jahr 1855 in Bezug auf Wuftrow schon angedeutet worden. "Wustrow liegt auf dem schmalen, niedrigen und fast baumlosen Fischlande zwischen der Oftsee und dem Ribnitzer Binnenwasser, so daß hier also in der nächsten Umgebung fast gleichartige Bodenverhältnisse stattfinden, also besondere Abkühlungsursachen fehlen; ferner wehet

ergeben. Sollten in bieser größeren und daher auch geräuschwolsseren Stadt nicht vielleicht manche der entfernteren Gewitter, deren schwacher Donner den durch das regere städtische Getreibe erzeugten Lärm nicht übertönt, unbemerkt bleiben?

der wärmsten Tageszeit der Wind mehr von der See nach dem Lande, also von einer fühleren Gegend nach der wärmeren; endlich kann auch der aufsteigende Luftstrom über einer von Wasser bedeckten Fläche wegen der geringeren Erwärmung derselben nicht von der Bedeutung sein, als auf dem Lande."

Aber auch im Binnenlande sind die Ursachen, welche die Gewitterbildung mehr oder weniger begünftigen, nicht überall gleich. Am meisten bazu bisponirt sind hier bie großen Wiefenthäler, in benen unfere Fluffe und Bäche dahinfließen. In ihnen ist an warmen Sommertagen die Luft am schwülsten, wegen der großen Menge bes Wasserdunstes, ber aus ihrem feuchten von den heißen Sonnenstrahlen erwärmten Boben aufsteigt. Bier können schnelle und bedeutende Temperaturveränderungen eintreten, und daher sind denn auch diese Wiesenthäler ber eigent= liche Heerd in benen sich die Gewitter bilden, und auch die hauptsächlichsten Heerstraßen, in benen sie entlang ziehen. Denn wie groß der Einfluß der Configuration und Beschaffenheit bes Bodens auf die Condensation ber Dünste in der Luft sei, kann man fast an jedem warmen Sommertage bei aufmerksamer Betrachtung des Himmels wahrnehmen, indem man sieht, wie über bestimmten Punkten der Landschaft theils Wolken entstehen, oder sich vergrößern, theils rersleinern oder sich ganzlich auflösen, - ein bewegtes Spiel, welches man oft stundenlang sich wiederholen sieht. Man hat sich biesen Vorgang nun nicht etwa so zu benken, als wenn die Electricität allein in einem bestimmt abgegränzten Gewölk concentrirt ware, welches

nun gleich einer riesigen Electrisirmaschine vom Winde gestrieben über das Land dahinzöge, sondern die Bedingungen zur Entwickelung der Electricität sind auf weiteren Räumen verbreitet, oder in bestimmten Landstrichen (bei uns über den Wiesenthälern) vertheilt, schon vorhanden: es bedarf nur eines an irgend einem Punkte gegebenen Anlasses, um diese im Zustande der Ruhe besindlichen Elemente in Thätigkeit zu sehen, die sich dann von jenem Punkte aus allmälig so weit fortpflanzt, als sie die Mittel dazu in der Atmosphäre vorräthig antrisst.

Dag in manchen Ländern die Wiesenthäler die gewöhnlichen Wanderstragen der Gewitter sind, scheint von den Meteorologen bisher nicht beachtet zu sein, Arago wenigstens schweigt gänzlich barüber. Ich habe im Sahre 1848 (Archiv II. S. 118 schon einmal auf diesen Gegenstand aufmerksam gemacht. Bei meinem Wohnorte Neubrandenburg zeigt sich diese Thatsache recht deutlich. Fast alle Gewitter, mit seltenen Ausnahmen, fommen bier aus S. Der Gegend von Prilwit, und ziehen am westlichen Ufer des Tolense-See's entlang, wobei sie ihren Weg durch Blitze bezeichnet haben, von denen die Dörfer Peutsch, Prilwitz, Zippelow, Neuendorf getroffen wurden. Von da setzen sie nun ihren Weg entweder auf der linken Seite des Tolense-Flusses auf Treptow und Demmin zu fort (wobei einschlagende Blige in Zirzow, Woggersin, Thalberg, Treptow, Grapzow, Golchen, Sternfeld u. f. w. vorgekommen sind), oder sie überschreiten bei Neubranden= burg die Tolense und ziehen über die Stadt selbst hin= weg; dies sind hier die gefährlichsten Gewitter und ihnen gehören wohl alle in der Stadt und um dieselbe herum

einschlagenden Blitze an, wobei ich noch auf den Umstand aufmerksam machen will, daß diese einschlagenden Blitze in der Regel zu den letten des abziehenden Gewitters ge= hören. Von Neubrandenburg ziehen diese Gewitter ent= weder nordöstlich, das Datethal hinauf, nach Friedland, in die am rechten und linken Thalrande liegenden Ort= schaften einschlagend (in Gliencke, Eichhorst, Jatte, Roga, Pleet, Friedland, Zinzow), oder sie nehmen ihren Weg erst nordwärts am östlichen Ufer des Tolenseflusses hinab und biegen dann nordöstlich in das Thal des Landgrabens ab, dem sie auf der meklenburgischen Seite folgen und dann in Neddemin, Ganzkow, Brunn (dreimal in 26 Sahren) einschlagen; weniger gefährlich für diesen Rand des Werders sind andere Gewitter, die von Treptow aus auf der preußischen Seite des Landgrabens entlang ziehen, wobei dann Blitzschläge auf die preußischen Gränzdörfer 3. B. Grischow, Sieden = Bollentin) erfolgen. — Aehn= liche Beobachtungen über den Zug dieser Gewitter hat Hr. Kammerherr v. Derten auf Brunn gemacht, der ben= selben Sahre lang mit Interesse beobachtet hat; "nur selten (schreibt er mir über diesen Gegenstand,) - oft vergehen Jahre, ohne daß eine Ausnahme sich zeigt, — kehren die Gewitter sich nicht an die Wasserstraße, die sie hier bei Brunn inne zu halten pflegen."

Die an dieser Wasserstraße belegenen Ortschaften sind baher auch den Blitzstrahlen ganz besonders ausgesetzt, gar zu viel mehr als andere, viel höher auf Bergen, aber von den großen Wiesenthälern abwärts gelegene; während z. B. der Blitz auf den tieser am Rande des Werders gelegenen Orten so oft zündend eingeschlagen hat, ist dies in den beiden am höchsten gelegenen, meilenweit sichtbaren Werder = Dörfern Trollenhagen und Ihlenfeld innerhalb der letzten 37 Jahre nicht ein einziges Mal vorgekommen, obgleich er freilich an letzterem Orte einmal in eine mitten im Dorfe stehende Pappel eingeschlagen hat.

Heberhaupt muß der Sat, daß der Blit vorzugsweise in hohe Gegenstände einschlage (Arago S. 171), große Ginichränkungen erleiden, wie z. B. bie aus den Jahren 1787, 1822 (9. Aug.), 1830 (25. Mai), 1831 (14. Apr. und 8. Sept.), 1837 (5. Aug.), 1848, 1853 und 1858 (13. Juni von Kriesow und Stralsund) mitgetheilten Fälle beutlich zeigen. In dem Thale 3. B. in welchem Neubrandenburg liegt, bildet der früher etwa 250', jetzt (nach der Restauration) 300' hohe Ma= rienkirchthurm den bei weitem hervorragendsten Punkt; er enthält in seinem oberen Theile sehr bedeutende Metall= massen (namentlich in seinen drei großen Glocken,) trägt seit 1837 auf seiner Spitze ein c. 10' hohes übergoldetes, fupfernes Kreuz und hatte in den Jahren 1837 bis 53 auch noch ein Zinkbach. Man sollte daher benken, daß sich in diesem Gebäude alle möglichen Urfachen vereinigten, um es zu einem besonderen Anziehungspunkte für den Blitz zu machen, — aber dies ist durchaus nicht der Fall, denn während in den letzten hundert Jahren zehn mal andere städtische Gebäude vom Blitze getroffen wurden, soll derfelbe nur drei Mal an dem Ableiter des Kirchthurms her= abgefahren sein. Würde die Geschichte unserer anderen meklenburgischen Kirchthürme genauer erforscht, so glaube ich, daß man über dieselben im Allgemeinen zu ähnlichen Resultaten kommen würde, wenn auch einzelne aus localen

Ursachen häusiger getroffen sind, wie z. B. in Wismar die Marienkirche 1492, 1495, 1560, 1601, 1607, und die Nicolaikirche 1539, 1568, 1571, 1607, 1839; in Rostock die Nicolaikirche 1619, 1622, 1623, 1653 und die Petrikirche 1543, 1581, 1610, 1618, 1652, 1709, 1789, 1852; in Mirow wurde die Kirche 1795 und 1805, in Neetska 175? und 1805 getroffen. Uber auch schon andere Gebäude sind mehrere Male von Bligen heimgessucht worden, wie z. B. das Viehhaus im Lürgeshof (1819 und 1826) und ein Gebäude in Mönkhagen u. a.

In Meklenburg sind entschieden die an den großen Wiesenthälern gelegenen Ortschaften den Blitzen am meissten ausgesetzt. In den Wohnhäusern schlägt der Blitz am häusigsten in die Schornsteine ein, (Arago S. 241), deren Ruß ein sehr guter electrischer Leiter ist; auf den Dörfern aber trifft er vorzugsweise Viehhäuser und gestüllte Scheunen, auf freiem Telde Bäume und Hocken, besonders solche, unter denen Menschen Schutz gesucht haben (vergl. 1828 den 9. Just, 1838 den 21. Aug., 1857 den 21. Jusi; zwei andere Fälle theilte mir G. Brückner noch mit: bei Prizier flüchtete sich während

^{1.} Zu Demmin schlug ber Blitz 1697, 1699, 1747 und 1770, zu Massow (gleichfalls in Pommern) 1780, 1819, 1822 in den Kirchsthurm, zu Bremen in den Ansgariusthurm 1757, 1770, 1771, 1773 und 1783.

^{2.} Auch Pulverthürme, die einem früheren Glauben nach vom Blize verschont bleiben sollten (Arago S. 223) wurden in Wol= gaft (1473) Dömitz (1571) und Wismar (1699) getroffen.

^{3.} Besonders italienische Pappeln und Eichen, aber auch Buchen, Linden, Weiden, Schwarzpappeln, Erlen, Tannen und Obst-bäume. — In dem Grünower Forstreviere soll fast jedes Ge-witter in Bäume einschlagen, — siehe Bahlcke in Archiv XI. S. 148.

bes Gewitterregens ein Mann in einer Pappelassee unter einen der Bäume: sogleich schlug der Blitz in diese und tödtete den Mann; ein ganz ähnlicher Fall ereignete sich vor einigen Jahren bei Halle, gleichfalls in einer Pappelsallee). Ausdünftungen organischer Körper scheinen besons ders gute Leiter für die Electricität zu sein, weshalb der Blitz so oft da einschlägt, wo diese in stärferem Grade stattsinden (vergl. Arago S. 243 oben).

Mitunter schlägt der Blitz sogar an einer und derselben Stelle mehrere Male schnell hinterseinander ein; so z. B. zu Wismar 1607 in den Masriens und Nicolaithurm, zu Friedland 1695 in den Masrienthurm, zu Rostock 1852 (16. Febr.) in den Petrithurm, zu Mönchow 1827 (20. Apr.), zu Rossewitz 1833 (30. Juni), zu Anclam 1855 (3. Juni) und zu Gottesgabe (9. Juni 1858).

Daß er das Eisen, seiner vortrefflichen Leitungsfähigseit wegen, ganz besonders gerne aufsucht, ist eine längst
bekannte Thatsache, aus der man schon lange vor Franklin's Zeiten practische Antzanwendungen hätte ziehen können,
wenn man derartige Fälle, wie die oben aus den Jahren
1581, 1629, 1636 und 1695 berichteten, etwas wissenschaftlicher beachtet hätte. Durch eiserne Ketten, an denen
Kronleuchter in den Kirchen herabhingen, durch Dräthe,
vermittelst deren die unten in der Kirche (gewöhnlich unter
der Orgel) befindlichen Uhren, die oben im Thurme angebrachten Schlaghämmer in Bewegung setzen, waren schon
theilweise Blitzableiter hergestellt und die zerstörenden Wirfungen des electrischen Funkens zeigten sich erst da, wo
diese Leiter unten in der Kirche aushörten. — In auffal-

lendem Widerspruche mit dieser Vorliebe des Blitzes für das Eisen stehen einige Fälle in denen er selbst von sehr ansehnlichen Metallmassen nicht angezogen wurde, son= bern dicht neben denselben einschlug, wie zu Neubrandenburg 1787 und zu Ludwigslust 1848 (vergl. auch 1856 ben 14. Aug., Neubrandenburg); daher schützt auch die Nähe von Blitableitern nicht immer bavor, daß nicht ans bere Gegenstände getroffen würden, wie die Fälle ans Schwerin (17.94 und 17.95) und Rostock (9. August 1822) zeigen. — Alls ein Curiosum will ich noch auführen, daß ein ähnlicher Fall, wie die von Arago S. 217 Ann. und 237 berichteten, auch hier in Meklenburg und zwar vor längeren Jahren in Röbel vorgekommen sein soll: ein junges Mädchen soll bort während eines Gewitters strickend am Fenster sitzend, vom Blitz getroffen sein; während Stricknabeln und einige Schmucksachen an ihrem Leibe eine Schmelzung erlitten hätten, ware fie felbst unbeschädigt geblieben er ihr der der der gan einer in ook

An sonstigen interessanten Thatsachen erlaube ich mir aus der mitgetheilten Beobachtungsreihe noch folgende hers vorzuheben.

- 1. Alle bedeutenderen Hagelschläge, wie z. B. in den Jahren 1577, 1694, 1764, 1773, 1823, 1856 n. s. w., sind mit electrischen Erscheinungen verbunden geswesen, wodurch es immer wahrscheinlicher wird, daß bei aller Hagelbildung die Luftelectricität eine Hauptrolle spielt.
- 2: Ein gleiches möchte bei allen Tromben, mögen sie sich nun als Wind- oder Wasserhosen zeigen, der Fall

^{1.} Vergl. darüber auch v. Baumgartner in den Sitzungsberichten der K. K. Afademie zu Wien, Bb. XXIII S. 277 ff.

fein, da auch sie immer in Begleitung von Gewittern auftreten, und bas Emporsteigen bedeutender Wassermassen wohl kaum anders als durch eine electrische Anziehung fich erklären läßt. — Zerftörende Windhosen ereigneten sich 1646 am 7. Juni, 1764 ben 29. Juni, 17?? (S. 75), 1783 ben 4. August, 1792 den 5. Sept., 1825 den 29. April, 1827 ben 3. Juli, 1829 ben 17. Juni, 1831 ben 14. April, 1841 ben 1. Oct., 1856 ben 14. August und 1857 den 6, Juli. Auch bei ihnen zeigt sich neben der rotirenden umstürzenden Kraft mitunter noch eine in verticaler Richtung wirkende, indem ganze Gebäude aus den Zavfen ihren Unterlagen gehoben werden (z. B. 1764, 1831). Vollkommen ausgebildete Wasserhosen wurden 1764 ben 29. Juni, 1795 den 31. Juli, 1827 den 25. Juni und 1828 den 28. Mai beobachtet, unvollständige 1825 am 29. April und 1852 den 19. Junion and de la constant

- 3. Auch beim Schneetreiben sind hier electrische Erscheinungen gesehen worden und zwar 1770 und 1852 am 16. Febr., in welchem letzteren Falle sogar leuchtende Schneeflocken vorkamen.
- 4. Donnerlose Blitze sind 1783 am 4. August und am 10. März und 3. Juni 1855 angemerkt worden. Ein neues Zeugniß für diese bezweifelte Erscheinung sinde ich in dem meteorologischen Jahresberichte (für 1855) der natursorschenden Gesellschaft in Neuchatel, wo es heißt: "le 30. septembre au soir un orage éclata près de Neuchâtel, au Val-de-Ruz; les premiers éclairs surent

^{1.} Ein ähnlicher Fall kam am 5. Dec. 1855 in Frankreich vor, — s. Allgemeine deutsche naturhist. Zeitschrift. Herausgeg. von Dr. Drechsler. Dresden 1857. Neue Folge Bb. 3. S. 376.

accompagnés de coups de tonnerre. Mais pendant une demi-heure, de six heures trente minutes à sept heures, de nombreux et de gros éclairs jaillis-saient à une très petite distance sans bruit. Ce n'est que lorsque l'orage fut près de sa fin que les coups de tonnerre se firent de nouveau entendre. 1.

- 5. Zu den electrischen Schlägen ohne Donner und Blitz (von denen Arago S. 116 zwei Fälle anführt) möchte ich die am 22. März 1852 zu Schulenberg vorgestommene Erscheinung rechnen.
- 6. Merkwürdig sind die am 23. April 1825 und am 20. August 1848 beobachteten Fälle von lange ans haltendem, leisen und ununterbrochen fortgrollendem Donner, nicht zu verwechseln mit dem am 1. Juli 1858 vorgekommenen Falle, in welchem ein Donnerschlag so schnell auf den andern folgte, daß in dem Kollen destelben 7 Minuten lang keine Pause eintrat.
- 7. Durch sehr häufige electrische Entladungen zeichneten sich die Gewitter am 1. Oct. 1841, Aug. 1846, 10. Juli und 26. Aug. 1853, 3. Juni 1855 und 1. Juli 1858 aus.
- 8. Das St. Elmsfeuer ist z. B. am 29. Juni 1850 gesehen worden; Lichtausströmungen aus den Haaren von Meuschen und Thieren, selbst ans Kleidungsstücken u. s. w. in den Jahren 1770 und 1852 am 16. Febr. (vergl. Arago S. 121 ss.)²

^{1.} Bulletin de la societé etc. IV. p. 47.

^{2.} Durch bas Streichen und Reiben der menschlichen Haare soll übrigens in benselben häufig Electricität erzeugt werden, namentlich bei den Mädchen und Frauen, die sich durch einen schönen, reichen Haarwuchs auszeichnen: die Haare fahren dann beim Kämmen

Die schon anderweitig mehrfach genachte Beobachtung (Arago S. 251), daß die Wirkung des electrischen Schlages bei ben vom Blitze Getroffenen fo ichnell sei, daß sie selbst den sie treffenden Strahl nicht mehr sehen, mithin der durch diesen herbeigeführte Tod der leich= tefte von allen sei, und daß man daber auch Ben Blis, welchen man fieht, selbst nicht mehr zu fürchken habe, wird durch die drei aus den Jahren 1782, 1821 (2. Aug.) und 1841 mitgetheilten Fälle bestätigt. Da manche Erscheinungen (3. B. die aus ben Jahren 1795 von Schwerin, 1825 von Ludwigsluff und 1841 von Rubitorf ale meldeten, vergl. Arago S. 100,) zu der Annahme zu berechtigen scheinent, bag bem positiven, aus ber Wolfe herabkommenden electrischen Strahle ein anderer, negativer Strom aus bem getroffenen Gegenstande felbst plötlich und gewaltsam entgegentritt (Arago S. 208, oben), so ließe sich jene Lähmung der Sehnerven, bevor sie noch von dem electrischen Lichte afficirt worden sind, vielseicht daraus extlären, daß diefe Lähmung, oder eventualiter der Tob, nicht burch ben herabkommenden, sondern burch ben vom Körper selbst ausgehenden Strom schon im Moment seines Austritts herbeigeführt würde. Leiter kann bas Muge eines anderen Beobachters, ber einen solchen Fall vor sich gehen sieht, hier auch nichts entscheiden, benn, wie Chakespeare im Sommernachtstraum fagt:

mit knisterndem Geräusche aus einander. Bei den kurzen Haaren der Männer wird dies nur selten wahrgenommen; doch kann ich auch einen Fall dieser Art ausühren: Hr. Fritz Renter erzählte mir nämkich, daß vor etwa 20 Jahren, wie er als politischer Gesangener Insasse der Festung Magdeburg war, er und seine Mitgesangenen einmal des Morgens beim Kämmen bemerkt hätten, daß ihre Haare Funken sprühten.

Brief is the lightning in the collied night,

That in a spleen, unfolds both heaven and earth,

And ere a man hath power to say, — behold!

The jaws of darkness do devour it up.

Als eine merkwürdige psychologische Erscheinung möchte ich noch die mir von glaubwürdiger Seite berichtete Thatsache ansühren, daß eine Dame, die von Jugend auf mit einer fast frankhaften Gewittersurcht behaftet war, von derselben völlig geheilt war, nachdem ein unschädlicher Blitzstrahl sie selbst getroffen hatte (vergle Arago S. 311). In manchen Familien möchte man eine solche heftige Furcht vor Gewittern fast erblich nennen. Kührt dies wirklich von einer bestimmten erblichen Disposition des Körpers her, oder ist es bloß die Macht des ansteckenden Beispiels, welches den Kindern von den Eltern gegeben wird?

10. Aus Arago's Abhandlung (S. 11 und 143) ersehe ich, daß die Meteorologen daran gezweiselt haben, ob Blitze aus vereinzelten kleinen Wolken hervorbrechen könnten. Die aus den Jahren 1629 (Stargard), 1802 (Neustrelitz) und 1805 (Kolberg) mitgetheilten Thatsachen dienen aber zur Bestätigung dieser angezweiselten Erscheinung. — Einen unverkennbaren Einfluß auf die Gewitter übt der Mond aus, indem beim Mondenscheine nur selten, und zwar nur die stärfsten Gewitter zur Ausbildung kommen, ein Punkt den Arago mit Stillschweigen übergeht. Wintergewitter sind selten und nur sehr kurz, indem sie sich durch wenige Blitze erschöpfen; im Verhältniß zu dieser kleinen Anzahl electrischer Entladungen schlagen sie aber sehr häusig ein, weshalb sie mit Recht mehr gefürchtet werden, als die Sommergewitter (Arago S. 167.)

11. Endlich erlaube ich mir noch darauf hinzudeuten, daß auch Meklenburg von manchem in Bezug auf die Gewitter weit verbreiteten Aberglauben nicht frei geblieben Man glaubt, daß der Blitz kein Storchnest berühre, und daß ein auf dem Heerde brennendes Feuer ein sicheres Präservativ gegen das Einschlagen sei (vergl. Arago S. 258); gegen ersteres streiten die unter dem 23. April 1825 berichteten Thatsachen, gegen letteres aber nicht allein der am 7. Aug. 1857 vorgekommene Fall, sondern auch noch ein älterer, der in der Monatsschrift von und für Meklenburg erzählt wird, nach welchem mehrere Menschen, die um das auf dem Heerde lodernde Feuer herumfaßen, durch den im Schornstein herabfahrenden Blitz erschlagen wurden. 1. Da man früher der Meinung war, bas durch Blitz verursachte Feuer sei ganz anderer Natur, als das gewöhnliche Fener, so glaubte man, daß es am wirksamsten auch auf eine andere Weise gelöscht werden müsse, wie dieses; man nahm daher statt des Wassers Milch, wovon uns auch wenigstens ein Beispiel aus Meklenburg berichtet ist (1610). Daß man früher auch bier (wie jetzt wohl nur noch in katholischen Ländern hin und wieder geschieht, Arago S. 266), die Gewitter burch Läuten der Glocken abzuwehren suchte, auch dafür liegen einige Sindeutungen in den obengesammelten Beispielen por 1559, 1618).

Anm. Bei der Berechnung S. 113 oben ist zu erwähnen vergessen, daß das J. 1858, da die Angaben über dasselbe noch nicht vollständig vorliegen, einstweilen noch nicht mit berücksichtigt worden ist.

^{1.} Daß sogar eine Feuersbrunst bas Einschlagen bes Blitzes nicht verhindert, zeigen die aus Mönchow, (20. April 1827) und Gottesgabe (9. Juni 1858) mitgetheilten Fälle.

Orts: und Sachregister.

(Die mit * bezeichneten Orte liegen nicht in Meklenburg; die Sahreszahlen ohne Klammern bezeichnen die Blitze, von benen Gekände getroffen sind.)

Mithof 1822.

* Anklam 1855.

Arendiee (1695).

Babke 1804.

Balow 1855.

Barnekow 1857.

* Bauersdorf 1858.

Baumgardt (1823).

Beckentin (1846).

Beidendorf 1836.

Belitz 1828, 1832,

Bengersborf Gr. 1852.

Bentwisch 1833.

Befelin (1831).

Blievensdorf (1833).

Boddin bei Gnoien (1823), bei

Wittenburg (1852).

Böken 1833.

Boizenburg (1852).

Bredenfelde 1827. 1857.

Brenz (1833).

Brütz Gr. 1833.

Brunn 1832. 36. (50). 55.

Brunshaupten (1695).

Bütow (1770). 1828 (1858).

Bussewitz (1858).

Cammin 1843.

* Coshin 1636.

Cordshagen (1858).

Dahlen S. 120.

Dalberg 1833.

* Dallentin 1823.

Dambed 1829.

Dammersborf 1822.

Dammhusen 1852.

Dargun (1823).

* Demmin 1697. 1699. 1747.

1770.

Demzin Hohen- (1858).

Detershagen (1818)!

Dierfow 1824.

Doberan 1291, (1834)-

Dölig (1828).

Dömit 1571. 1664. (1846). 1855,

Dreilützow 1857.

Dümmersborf 1832.

Dütschow 1855.

Eichhorst 1828.

Elmenhorst 1852.

Feldberg (1764). (1829).

* Fiddichow (1823).

Freienholz (1858).

Friedland (1646). 1695. (1703).

1708, 1729, 1766, 1789, 1786.

1799. 1818. 1828 (bis. 1830.

1 14 .006 400

1836).

Friedrichshof 1856. 57.

Fürstenberg (1808). (1827).

Ganzfow 1825. (1828?) S. 120.

* Garz (1823),

Werdshagen (1818)Guiriding adbin

Glasewitz 1858. 3 3 3 dangerito?

Glockfin 1825. Bill is in 1825.	Hoikendorf 1850.
Gnoien (1559). 1825, 56. 58.	Holzendorf (1830).
⊚. 78. 83. .7984 ***	Jabel (1823).
Godems (1833).	* Jasmund, Halbinfel (1857).
Göhren 1826. (1829).	Jasnitz (1833).
Gorow (1828)	Jate 1856.
Gottesgabe 1858.	Ihlenfeld (1846). (1851). (1855).
Gottmannsförde (1823).	S. 120.
Grabow 1857.	Jürgeshof 1819. 1826.
Grabowhöme (1823).	Räbelich 1825.
* Gransee 1857.	Rämmerich 1823,
Granzin 1850.	Ramin (1794). S. 119.
Grauenhagen (1829).	Rasborf (1846).
* Greifenberg (1823).	Rerpen 1571.
Gremmelin 1858.	* Riel 1771.
Grevismühlen (1823).	Rietz (1833).
Großenhof 1830.	Rirch=Mulsow 1823. S. 118.
Griinow S. 142 Anm.	Rleinen 1852.
Gubfow 1825.	Rliitz 1858.
Güftrew 1503. (1694). (1703).	Robrow (1827),
1807. (24. 33). 1834. (1840).	Kölpin 1828. 1833.
(1850), Programme 1 (1850)	Kölzow 1822.
Gutow 1833. (Close)	* Kolberg (1497, 1805).
(Hagelschlag) 1577. 1694. 1764.	Rossebade, 1857.
73. 1808. 22. 23. 25. 29. 31.	Araah 1822.
33. 34. 50. 58.	Arakow 1503.
Hagenow 1825. (31). 32.	Arankow 1857.
* Hamburg 1750.	Kriesow (1858).
Hanshagen 1827.	Arivin (1792). (1823).
Harkensee 1830.	Kröpelin 1828 bis.
Harft 1857.	Rucksborf 1825.
Hafidorf 1844.	Ruhs 1833.
Heidhof 1795.	Ruhsborf (1841).
Hinrichshagen S. 134 f.	Kussewitz 1830.
Hohenkirchen 1833.	Laasch Gr. 1841.

Laafe 1828.

Lärz S. 75.

Lage 1825, 1834.

Lankow 1833.

Lansen (1823).

Laschendorf (1823).

Lehmkuhlen 1837.

Levekendorf 1834.

Liepen 1822.

Lieber Rlappe 1822.

Lohmen 1858.

Luctwitz 1857.

Ludwigsluft 175? 1782. 1825? (1833). (1839). (1840). 1848? (1853 bis). S. 120.

* Lübeck 1857. 1858 bis.

Lüblom (1833. 1857).

Lübtheen 1855.

Liibz (1852). 1852.

Lühburg 1856.

Lüssow 1819.

* Lychen (1770).

Malchin 1831. 37. 54. 56.

Malchow (1823). — Hof 1856.

Malow (1788).

Manderow (1818).

Marnitz 1826.

Medewege (1823).

(Menschen i. M. erschlagen) S. 128.

Meteln 1830. 34. 39.

Methling Gr. 1858.

Miltow (1764).

Mirow 1784. 1804 ff. (1828).

1830? **ⓒ**. 119.

Mirowborf (1804).

Möberitz (1818). Ales india

Möllenhagen 1855.

* Mönchow 1827.

Mönkhagen 1826 (1858).

Moifall 1858: I Alest mills

Milrit 1829.

Neddemin 1854.

Neetzka 175? 1783.

Nemerow (1783).

Nesow 1830. 5631)

Reubanhof bei Dargun 1850.

Neubrandenburg 1655, 175? 1787

1805? (1824). 1830? 37, 41.

46. (48). (50 bis). (53 bis) (55. 56). 58 ©. 121. 134,

Neubukow 1825. (28).

Neuendorf bei Bützow 1822, bei

Neubrandenburg 1855.

Meuenkirchen S. 120.

Neuhagen 1856.

Reuhof (1833).

Neukalen (1823). 1858.

Neustadt (1833). Che i minte

Reuftrelit (1767. 1773). 1802. (1807). 1808. (23). 56. (56).

Niegleve (1823).

Nienhagen 1830. 58:

Nossentin (1823). 😘 🚎 💥 🚧

Dettelin 1828. 33.

Othensdorf 1828, 57

Parchim (1668). 1774, 89. (1846). 47. 57.

47. U..

Parkentin 1833. * Failentin bei Litbeck 1386. 1537.

Parkow (1818): 44 ---

* Pajewalk 1770. 53. (1703). 1709. (43. 51.) 68. · . . Bentslin (1850). (70). 89. 1822 bis. 24. (25. (40. Pentich 175? 27. 28). 30. 31. 36. (40). 52. (56, 58), S. 117, 136, · Pleets 1825 (25.) Boel S. 136. Rothbeck (1858). Polition 1856. * Rügenwalde (1497). Poppendorf (1858)3881 Runow (1828). Poferin: Neu- 1828. Ruthen 1821. Potrems Rl. 1831. Salits Gr. 1832. * Botsbam 1770. Salow S. 120. Bragsborf 1828. Samow 1825. Přilwit 1821. Schalmüble: 1852. Prislich (1846). Scharbow 1855. Pritzier S. 142. Schillersborf 1804. Burfshof (1858). Schneetreiben mit electrischen Er-Quaffow Rl. 1825. scheinungen 1770. 1852. Raddingsborf (1857). Schorrentin (1823. 52). Radun (1821). Schulenberg 1847. 52. Rateburg, Fürstenth. 1855. Schwan 1850. Rednit 1858. Schwandt (1857). Rebentin 1571. Schwarffs, Hohen (1818). Rebebin 1827. Schwarzenhof 1856.21 Rehberg 1858. Schwerin 1558. (94). 1794. 95. Memlin 1858. 1835. 39. (53). 56. ©. 136. Rensow 1858. Schwiesow 1833. Selmsborf 1858. Ridsenow Rl. 1822. Röbel S. 144. Semmerin (1846). Röbelin 1856. Sila 1826. Rövershagen 1819. Sparow 1823. At any and Roga 1831. * Stargard (1607). 1629. Rogahn Gr. 1827. Stavenhagen 1832. 52. Rossewit 1833. Steinbeck (1833). 57. Rossow (1841). Steinfeld (1823). Roftod (1497). 1543. (75). 81. * Sternfeld 1847. 49.

* Stettint (1607). 1823.

1610. 18. 19. 21, 22 23. 52.

Stieten Rl. 1850! Stierow 1858. Stowe Gr. 1828. * Straljund (1537. 39). 43. (59). 1637. (1703). 4858. Striggow (1830). Strohfirchen (1857). Stuer (1795). Stuthof (1858). (Sturm, heftiger) 1497. 1540. 75. 1703. 1808. 18: 27. 29. 46. Sülz 1830. 31. (32. 54). S. 117. 134. Sufow (1823). 33. * Swinemunte (1850). Teterow (1832). Thandorf 1857. Thürfow 1822. (32). Thulendorf (1858)! Tolense (1828. 52). * Usedom 1473. Varchow 1853. Biecheln 1853. Bietgest (1858). Vipperow 1857. * Bölichow 1703. Bogtsborf (1829). Vogtshagen 1857. Volkenshagen 1830. Vorber Sagen 1841. Wabel (1857). Wafendorf 1858. Walkendorf (1858). Wamekow 1828 (bis) I Wandrum 1833. S. 118.

Wanzia 1833. Offil Hamphy & Waren 1822. Benefin Howl. Warin 1825. 5871 / Warlin (1829). S. 120: Warnemünde 1841. (58). Warnit (1823). Bost maceloff Warfow 1838 (SEEL) leading in (Wafferhofen) 1764. 95. 1825, 27. 28 52. Pourous St. 1831. Wendelsdorf (1833). Wendorf (1818). ESEL francisch Werber, ber Neubrobger S. 119. (Wiesenthäler) S. 138! Di. Willershagen 1835. 1 . Die inch. (Wirbelwind) 1646. 1764. 83. 92. 1825. 41. 50. 56. 574011 :: Wismar (1345./1481). 92. 95. 1539. 60. 68. 718 (771 94). 1601 bis. 1607. 95. 99. (1703). (1825, 26, 27, 1838), 39, Wittenburg 1827. (37). win ... Wittenförde 1834. 56. 1 masaint Wöbbelin (1833). 5701 Wöpkendorf 1823. 2681 Woggersin (1827). 46. Wolded 1776-1804. 1840. * Wolgast 1473. तरित हैडिया Woltow 1858. Wotrum 1857? Wustrow 1857. S. 136. Zahrensborf 1819. Bapel (1792). 1855. Behlendorf 1822. 1191) wasfind Behmen 185701 (5001) 100000 Bepelin 1828 bis. 31 0181

Ziersborf (1823). Zierzow (1846), Zipfelb (1857).

Bippelow 1849.
Birzow 1841.
Bittow 1814.

4. Die Trilobiten Meklenburg's.

Bon

hrn. Delhleff in Rostod.

In unseren silurischen Geröllen, welche reich an Petresfacten sind, zeichnen sich namentlich die Trilobiten aus und habe ich denselben hauptsächlich mein Interesse gewidmet. Durch die Arbeit des Herrn Angelin ist es möglich geworden, den größten Theil meiner Sammlung zu bestimmen, und gebe ich nachsolgendes Berzeichniß, bemerke auch noch, daß dieselben theilweise in dem Gerölle der Ostsee (Warnemünde) und in den Mergelgruben der Umsgegend von Rostock gesunden sind.

Eine ganze Anzahl zum Theil interessanter Stücke liegen noch unbestimmt, und hoffe ich im nächsten Hefte einige Zeichnungen hiervon zu geben.

Die römischen Zahlen und Buchstaben beziehen sich auf die von Angelin aufgestellte Schichteneintheilung der silurischen Lager auf der scandinavischen Halbinsel, worüber Archiv XI. S. 91 schon den nöthigen Aufschluß giebt.

Zusatz des Herausgebers. — Mit Hrn. Dethleffs Erlaubniß habe ich nachsolgendes Berzeichniß dahin umgeändert, daß ich statt der von ihm besolgten Angelin'schen Gattungseintheilung, derjenigen gesolgt bin, welche Hr. I. Barrande, der gründlichste Kenner dieser interessanten Thierklasse, im I. 1856 in der Abhandlung "Parallèle entre les dépôts siluriens de Bohême et de Scandinavie" gegeben hat, und worin die meisten neuen Gattungen Angelins auf andere, schon bekannte zurückgeführt werden, was zur Erleichterung der Uebersicht über die zahlreichen Formen dieser Familie nicht wenig beiträgt. Angelins Gattungsnamen sind übrigens in Klammern belsgefügt.

Zugleich habe ich Hrn. Dethleffs Verzeichniß burch die mit einem * bezeichneten Arten vervollständigt, wozu mir außer meiner eigenen Sammlung auch noch die der Hrn. Dr. L. Brückner in Neubrandenburg, Görner in Neusstrelitz, Huth in Gnoien und F. Koch in Doberan das Material geliefert haben. Die große Anzahl von Arten, die hier aufgezählt ist, rechtfertigt gewissermaßen Walchsschon im Jahre 1776 gemachten Ausspruch, "daß Meklendurg das eigentliche Vaterland der Triloditen in Deutschsland sei."!

E. Boll.

Remopleurides Portl.

- 1. R. dorso-spinifer Portl. sehr selten in D. S. (Kopf mit Rumpfringen). Fehlt in Schweden.
- 2. R. (Brachypleura) 4—lineatus Ang. 9, 8. p. 13. fehr selten in D. S. (Rops). Angelin VI. (D).
- 3. R. (Brachypleura) 6—lineatus Ang. 9, 7. sehr selten in D. S. (Rops). Angelin VI. (D).

Paradoxides Brong.

4. P. Tessini Brong. Ang. 1, 1-3 p. 1. sehr selten in \mathfrak{D} . S. (vollständig); in gelblich-grauem Quarz-

^{1.} In der Zeitschrift "der Natursorscher" St. 9. S. 277.

- fels von F. Kömer auch noch im Schlesischen Diluvium gefunden. Angelin II. (A).
- 5. P. Loveni Ang. 3, 3. p. 2. sehr selten in D. S. (Wangenschild mit Horn). Angelin III. (B).

Ellipsocephalus Zenk. (II. A.)

- 6. E. (Liostracus) muticus Ang. 19, 3. p. 27. selten in D. S. (Ropf).
- * 7. E. (Liostracus) costatus Ang. 41, 16. p. 90. in meiner Samml. (Ropf).
- * 8. E. latifrons Boll nov. sp. in meiner und Dr. L. Brückners Sammlung (Ropf).

Olenus Dalm. (II. A.)

- 9. O. gibbosus Wahlb. Ang. 25, 5. p. 44. selten in D. S. (Kopf).
- 8. p. 45. selten in D. S. und meiner Sammlung (Ropf und Schwanz)
- 11. 0. (Sphaerophthalmus) teretifrons Angel. 26, 10. p. 49. selten in D. S. (Ropf).
- 12. 0. (Sphaerophthalmus) flagelliser Ang. 26, 7. selten in der Samml. des Hrn. Schultze in Rostock (sec. Dethless).
 - 13. O. (Sphaerophthalmus) alatus Ang. 26, 9. besgl.
 - * 14. O. nov. spec.? in m. Sammlung.
 - * 15. O. nov. spec,? besgl. when we is to

Anm. Reste der Olenus-Arten sind übrigens in unsseren Geröllen aus Angelins regio II. gar nicht selten, leider aber meistens so sehr zertrümmert, daß ihre Determination unmöglich ist.

Proetus Stein with

- 16. P. Stockesi Murch. Ang. 17, 4. p. 22. selten in Schultzes Sammlung sec. Deth.
- 17. P. (Forbesia) concinnus Dalm. Ang. 17, 5. p. 22. Beyr. 3, 10. häufig in D. S., auch noch in Schlesien bei Sadewitz unweit Dels (F. Römer),
- 18. P. (Forbesia) conspersus Ang. 17, 6. häufig in D. S., auch in Dr. L. Brückners u. m. Sammlung in einigen Ex. (Schwanzschild).
- 19. P.? (Forbesia) brevifrons Ang. 33, 18. p. 63. selten in der Samml. des Hrn. Schultze in Rostock (sec. Dethless).
- Alle 4 Arten oberfilm., die ersteren drei nach Angesin in VIII. (E.), die setzte in VII. (DE.).

Cyphaspis Burm. (VIII.)

- 20. C. (Goniopleura) elegantulus Lov. sp. Ang. 17, 7. p. 23. sesten in D. S. (Ropf).
- * 21. D. megalops Salt. Nieszkowski I., 6. selten, nur ein Kopf in Görners Sammlung (fehlt in Schweden, kommt aber in England und Chstland vor).

gae adaloHarpides Beyr. and the

* 22. H. hospes Beyr. 4, 4. bisher überhaupt nur in einem einzigen Ex. bekannt geworden, welches sich in der Görnerschen Sammlung zu Neustrelitz befindet. Das Gestein, worin das Ex. liegt, ist ein sehr sester und schwerer crhstallinischer grauer (etwas ins Grünliche spielender) Kalkstein, worin kleine glänzende grüne Körner eingesprengt sind und der keine anderweitigen erkennbaren Versteinerungen enthält. Er ist mir sonst im Diluvium noch nicht weiter vorgesommen.

- * 23. H. rugosus Ang.? 41, 7. p. 87. in m. Samml. (ein Stück des Kopfschildes); nach Angelin in IV. (B.C.), mein Ex. gehört aber einem Gerölse aus II. oder III. an.
 Phacops Emr.
- 24. Ph. conicophthalma Sars et Boek. Ang. 7, 5. 6. p. 9. sestent, wher gang vollständig in D. S. Ansgelin V. (C.).
- * 25, Ph-conophthalma Emmer. mit stark tuberculirter Glabella und großem, sehr regelmäßigem Augenhöcker, wovon 4 Köpfe in der Görnerschen Sammlung, scheint von der voraufgehenden Art verschieden zu sein. In den anstehenden Lagern Chstlands, in Schweden noch nicht nachgewiesen.
- 26. Ph. caudata Brünn. Ang. 8, 2. selten in D. E. (Kopf). Angelin VIII. (E.).
- 27. Ph. breviceps Ang. 9, 4. selten in D. S. (Kopf).
 VIII. (E.). 1988 and 1
- * 28. Ph. 4—lineata Ang.? 9, 5. selten in meiner S. (Schwanz). VIII. (E.).
- 29. Ph. Downingiae Murch. Silur. häufig in D. S. (Ropf). Fehlt in Schweden.
- 30. Ph. Powisii Murch. Sil. Syst. 23, 9 a. u. b. (zu welchem dort aber ein unrichtiges Physikium gezogen wird).

 Ph. macroura Sjör. Ang. 7, 3. 4. In England im Caradoc=Sandstein, in Schweben nur als Gerölle; in Nordbeutschland in dem Caradoc=Sandsteingerölle die gemeinste Trisobiten=Art, die in allen Sammlungen angetroffen wird (sowohl Kopf als auch Schwanz). In den Verzierungen der Glabella durch kleine Tuberkeln sinden übrigens manche Abänderungen statt.

- 31. Ph. bucculenta Sjör. Ang. 7, 1. 2. nicht selten in D. S. (Ropf).
- * 32. Ph. tumida Ang. 7, 7. 8. ein Kopf im Rochs Sammlung, in einem untersilurischen Tuff zusammen mit einem Asaphus Schwanze saulschliegerings all &?
- * 33 Ph. granulosa Ang. 9, 3. in Dr. L. Brückner, Kochs und m. Sammlung (Ropf).

Anm. In Schweden kommen die 4 letzten Arten ebenfalls nur erratisch vor; unsere Gerölle, in denen Ph. Powisii, tumida und bucculenta vorkommen, sind unterssilurisch, die mit granulosa aber obersilurisch.

Calymene Brong.

- 34. C. tuberculata Brün. sp. Ang. 19, 5. a—d. p. 29 nicht häufig in D. S. (Kopf und Hippostom); auch in m. und Kochs Sammlung; 7 Ex. in Görners S; VIII. E.
- 35. C. spectabilis Ang. 19, 5. p. 28. häufig in D. S. (Ropf und Schwanz). VIII. E.
- 36. C. (Pharostoma) oelandica Ang. 33, 15 p. 62. selten in D. S. (Ropf). V. C.

Homalonotus Kön.

37. H. rhinotropis Ang. 20, 1. selten (Ropf) in Schultzes Sammlung (sec. Deth.). VIII. E.

Lichas Dalm. Addition South

- * 38. L. celorrhin Ang. 35, 1. p. 69. sehr selten; nur ein schönes bei Boeck an der Müritz gefundenes Schwanzschild in m. Sammlung V. C.
- 39. L. laciniatus Wahlb. ex. p. Ang. 36, 1. selten in D. S. (Schwanzschild) VII. D E.

- 40. L. depressus Ang. 36, 4 p. 70. selten, in Schulzes Sammlung sec. Deth. In Desand nur in Geröllblöcken; VI. D.?
- 41. L. oelandicus Ang. 36, 10 p. 71. selten, in Schulzes Samml. sec. Deth. V. C.
- * 42. L. gothlandicus Ang. 38, 10 selten; ein Kopf in Görners Sammlung.
- 43. L. angustus Beyr. 1, 6. selten in D. S. (Kopf), besgl. in Görners Sammlung (zwei Köpfe), kommt auch noch bei Sadewitz unweit Dels vor. Fehlt in Schweden, und findet sich in anstehenden Lagern bei Reval.
- 44. L. deflexus Sjör. Ang. 37, 3. selten in D. S. (Kopf); in Deland nur in Geröllblöcken, VI. D? vergl. L. angustus!
- 45. L. gibbus Ang. 37, 1. sesten in D. S. (Ropf). VIII. E.
- 46. L. 6—spinus Ang. 38, 7. 8. p. 74 selten in D. S. (Kopf und Schwanz). VI. D?
- 47. L. tricuspidatus Beyr. 1, 7 selten, ein Kopf mit Stacheln von ½ Zoll Länge in Schulzes Sammlung sec. Deth; auch in Geröllen bei Sorau. Fehlt in Schweden; die Gerölle, worin diese Art vorkommt, sind Baginatenkalk (V. C.)
- * 48. L. Arenswaldii Boll (Metopias verrucosus Quenst 22, 34, aber nicht Eichw.!) vier Köpfe in Görsners Sammlung, auch in m. und Dr. L. Brückners Sammlung kommen sie vor. Diese Art steht der vorigen sehr nahe, ist aber sicher von ihr verschieden; der Kopf wird größer, ihr Profil ist gerader gestreckt, die Tuberkeln stärker und der Stachel über $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, tuberculirt

und in der Mitte nur etwa 2 m.m. breit aber 5 m.m. dick! Ein durch v. Arenswald gefundenes meklb. Ex. ließ Walch schon 1776 im "Naturforscher" St. 9 T. IV, 2 abbilden. Diese Art findet sich im Baginatenkalk (V. C.) zusammen mit Illaenus centaurus.

- * 49. L. dissidens Beyr. 1. Abth. f. 18. je ein Schwanzschild in Huths und Görners Sammlung! auch bei Sorau; fehlt in Schweden.
- * 50. L. cicatricosus Lov. Ang. 38, 6 p. 74 ein Schwanzschild in Dr. L. Brückners Samml. VII. D E.
- 51. L. pachyrrhinus Dalm. Ang. 38, 1 p. 73. sesten in D. S. (Hypostoma). V. C.
- 52. L. (Platymetopus) planifrons Ang. 38, 3 p. 73. selten in D. S. (Schwanzschild und Hipostoma); desgl. ein Schwanzschild in Görners S. VII. D E.

Trinucleus.

* 53. T. ceriodes Ang. 34, 2. ein durch v. Arenswald in Mekkenburg gefundenes Kopfschild bildete Walch schon 1776 im Natursorscher St. 9 Tafel IV, 4 ab. Diese Art, welche Angelin nach IV. D. versetzt, scheint hier in M. in neuerer Zeit nicht wieder gefunden zu sein.

Ampyx Dalm.

- 54. A. costatus Boek. Ang. 40, 1 p. 80. selten in D. S. aber vollständig. VI. D.
- 55. A. nasutus Dalm. Ang. 40, 4 p. 81, selten in Schultes Samms. V. C.
- 56. A. (Raphiophorus) setirostris Ang. 40, 6 p. 81. selten in D. S. (Schwanzschild). VI. D?
- 57. A. (Raph.) culminatus Ang. 40, 8 p. 82. seiten in D. S. (Kopf zusammen mit Acidaspis mutica und

Phacops candata? in einem grünlich = grauen Stein) VI. D.

- 58. A. (Raph.) depressus Ang. 40, 9 p. 82 selten in D. S. (Rops). VI. D.
 - 59. A. (Raph.) scanicus Ang. 40, 10. p. 82 besgl.
- 60. A. (Lonchodomas) rostratus Sars Ang. 40, 11. p. 82. selten in D. S. (Kopf und Schwanz). VI. D.
- 61. A. (Lonch.) crassirostris Ang. 40, 13. p. 83. selten in D. S. (Ropf). VI. D.
- 62. A. (Lonch.) affinis Ang. 40, 14. p. 83 felten in D. S. (Ropf). VI. D?
- 63. A. (Lonch.) domatus Ang. 40, 16. 17. p. 83. selten in D. S. (Ropf) IV. B C.
- * 64. A. Brückneri Boll. Dunk. Meyer Palaeont. I. 17, 8. selten in Dr. L. Brückners Sammlung (Kopf); sehlt in Schweden. Das Gerölle, worin es vorkommt, ist Vaginatenkalk, also V. C.

Asaphus Brong.

- 65. A. rimulosus Ang. 27, 7. p. 52. selten in D. S. (Schwanzschild).
- 66. A. expansus L. ex p. Ang. 28, 1. nicht sehr häusig in D. S. auch in allen anderen mir bekannten Sammlungen vorhanden.
- var. raniceps Dalm. Ang. 28, 2. p. 53. selten in D. S. (Schwanzschild); ein vollständiges zusammengekusgeltes Ex. (bei Plan gefunden,) in m. Sammlung; in Görners Sammlung.
- 67. A. fallax Dalm. Ang. 28, 3. häufig in D. S. (vollständig, auch das Hypostoma; letzteres auch in Dr. L. Brückners Sammlung).

- 68. A. laevigatus Ang. 29, 1. selten in D. S. (Schwanzschilb).
- 69. A. acuminatus Boek. Ang. 29, 2. häufig in D. S. (Ropf).
- 70. A. platyurus Ang. 30, 1. p. 54. nicht häufig in D. S. und in Görners S. (Schwanzschilb).
- 71. A. (Ptychopyge) glabratus Ang. 29, 3. p. 54. nicht häufig in D. S. (Schwanzschild); auch in m. S.
- 72. A. (Ptych.) rimulosus Ang. 30, 2. p. 55. selten in D. S. (Ropf).
- 73. A. (Ptych.) multicostatus Ang. 30, 4. selten in D. S. (Schwanzschild).
 - 74. A. (Ptych.) latus Ang. 31, 1. besgl.
- 75. A. (Ptych.) angustifrons Dalm. Ang. 32, 1. selten in Schultze's Samml. sec. Deth.; auch von Emm-rich in M. Strelitz gefunden.
- 76. A. (Ptych.) limbatus Ang. 32, 2. p. 56. sehr selten in D. S., aber vollständig; auch in Görners S. 1 Exemplar.
- * 77. A. (Ptych.) medius Ang. 32, 3. selten in F. Kochs Sammlung (Schwanzschild).
- 78. A. (Ptych.) aciculatus Ang. 32, 4. häusig in D. S. und G. S. (Schwanzschild).
- 79. A. (Ptych.) applanatus Ang. 27, 6. p. 51. häufig in D. S. und auch in Görners S. 1 Exemplar. (Schwanzschild).
- 80. A. (Megalapsis) Gigas Ang. 12, 3. p. 16. selten in D. S. (Schwanzschilb).
- 81. A. (Meg.) Heros Dalm. Ang. 13. selten in D. S. (Schwanzschild); auch in Huths Sammlung.

- 82. A. (Meg.) multiradiatus Ang. 14, 2. selten in D. S. und Gör. S. (Schwanzschild):
- 83. A. (Meg.) extenuatus Wahl. Ang. 15, 1. p. 17. selten in D. S. (Ropf); auch von Emmrich in M. Strelitz gefunden.
- 84. A. (Meg.) rotundatus Ang. 15, 2. selten in D. S. (Schwanzschilb).
- * 85. A. (Meg.) explanatus Ang. 15, 3. nur 1 Ex. in Huths Samml. (Schwanzschild).
- 86. A. (Meg.) stenorachis Ang. 16, 1. selten in D. S. (Schwanzschilb).
- 87. A. (Meg.) planilimbatus Ang. 16, 2. p. 18. häufig in D. S. (Ropf und Schwanz).
- 88. A. (Meg.) limbatus Sars. et Boek. Ang. 16, 3. nicht selten in D. S. (Schwanzschilb).
- 89. A. (Meg.) excavato-zonatus Ang. 29, 4 p. 54. selten in D. S. (Schwanzschild).

Anm. Alle Arten, mit Ausnahme von A. laevigatus und glabratus, welche dem mittelsilurischen Gestein (VI. D.) angehören, sind dem untersilur. Baginatenkalk (V. C.) eigenthümlich.

Ogygia Brong.

- 90. O. (Niobe) lata Ang. 10. p. 14. selten in D. S. (Ropf). VI. D.
- 91. 0. (Niobe) laeviceps Dalm. Ang. 11, 1. häufig in D. S., anch in meiner und G. S. 1 Ex. (Schwanz-schild) V. C.
- 92. O. (Niobe) frontalis Dalm. Ang. 11, 2. 12, 1. häufig in D. S. (Ropf). V. C.
- 93. O. (Niobe) emarginula Ang. 11, 3. p. 15. selten in D. S. (Schwanzschild) V. C.

Illaenus Dalm.

- 94. I. crassicauda Wahl. Ang. 24, 2. p. 41. nicht häufig in D. S. (Ropf und Schwauz) vollständig in Görn. Sammlung. V. C.
- 95. I. tauricornis Kutorga fehlt in Schweden; selten in D. S.
- 96, I. (Dysplanus) centaurus Dalm. Ang. 23, 1. p. 40 sehr häufig in D. S. (Kopf, Schwanz und ein Ex. mit vollständigem Rumpf); auch in allen andern Sammslungen häufig. V. C.
- 97. I. (Dysplanus) centrotus Dalm. Ang. 23, 2. nicht häufig in D. S. (Ropf). V. C.
- * 98. I. (Rhodope?) latus Ang. 24, 4. p. 41. ein vollständiges bei Glambeck gefundenes Ex. in Görn. S. Nileus Dalm.
- 99. N. palebrosus Dalm. Ang. 16, 4. p. 18. mehr-fach in D. S. (Ropf und Schwanz). V. C.
- 100. N. Armadillo Dalm. Ang. 16, 5. p. 19. häufig in D. S. (vollständig); auch in Huths und Görners Sammlung. V. C.
- 101. N.? lineatus Ang. 33, 12. p. 60. festen in D. S. (Ropf). V. C.
- 102. N. (Symphysurus) breviceps Ang. 33, 13. p. 61. selten in D. S. (Schwanzschild). V. C.

Acidaspis Murch.

103. A. (Odontopleura) mutica Emmr. Beyr. 3, 3. zweimal von Dethleff gefunden (Kopf und Schwanz); fehlt in Schweden und wurde zuerst in einem mittelsilur. Gesrölle zu Nieder-Kunzendorf bei Freiburg in Schlesien gestunden, zusammen mit Acid. ovata Emmr.

* 104. A. (Odontopleura) ovata Emm. sp. Beyr. 3, 1. selten. Ein durch v. Arenswald in M. gefundenes Physidium bildete Walch schon 1776 im Natursorscher St. 9 Tasel IV. 1 ab; in neuerer Zeit in M. nicht wieser gefunden.

Cheirurus Beyr.

105. Ch. ornatus Dalm. Ang. 21, 1 p. 31. selten in D. S. (Rops). V. C. — Ann. Ch. ornatus Beyr. 4, 7. p. 5, in einem Gerölse bei Berlin gefunden, scheint mit der schwedischen Art nicht identisch zu sein.

106. Ch. speciosus Hising Ang. 39, 14. in ber Görn. Samml. ein Ropf. V. C.

107. Ch. exsul Beyr. 4, 6. (Ang. 21, 2? p. 31.) wurde von B. zuerst nach einem meklb. Ex. aufgestellt, welches der Görnerschen Sammlung angehört; der Kopf ist häufig in allen meklb. Sammlungen. Da er in den Geröllen mit Illaenus centaurus zusammen vorkommt, so gehört das Gestein in die Region V. (C.).

108. Ch. conformis Ang. 21, 3. p. 32. selten in Schulzes Samml. sec. Deth. VIII. E.

109. Ch. (Cyrtometopus) clavifrons Dalm. ex p. Ang. 21, 4 p. 32. selten in Schulzes Samml. V. C.

110. Ch. (Cyrtom.) diacanthus Ang. 22, 4. p. 35 besgl.

* 111. Ch. Koedii Boll nov. spec. (conf. Ang. 39, 13) ein Kopf in F. Kochs Sammlung, desgl. 2 in Dethleffs Sammlung; das Gestein scheint nach V. C. zu gehören.

* 112. Ch. (Cyrtometopus) clavisions Ang. 39, 9. p. 77. ein Kopf in Görners Sammlung V. C.

Sphaerexochus Beyr.

113. Sph. angustifrons Ang. 22, 8. p. 36. selten in D. S. (Kopf), in Görners S. und auch bei Berlin gefunden (— Sp. clavifrons Beyr. I. p. 22). VII. DE.

114. Sph. conformis Ang. 39, 2. p. 76. selten in Schulzes Sammlung sec. Deth. VII. DE.

Sphaerocoryphe Ang.

* 115. Sph. granulata Ang. 39, 4. p. 76. einige Köpfe in Görners Sammlung.

Amphion.

116. A. (Pliomera) Fischeri Eichw. Ang. 20, 2. p. 30. mehrfach gefunden in D. S. (Ropf); auch in ansberen Samml. V. C.

Encrinurus.

117. E. (Cryptonymus) punctatus Wahl. Ang. 4, 4—8. p. 3. häufig in D. S. (Kopf und Schwanz); auch in anderen Samml. nicht selten, von Kade habe ich ihn aus der Gegend von Meseritz erhalten. VIII. E.

118. E. (Crypt.) obtusus Ang. 4, 9. sesten in D. S. (Schwanz). VIII. E.

119. E. (Crypt.) bellatulus Dalm. Ang. 4, 1—3. selten in D. S. (Ropf). V. C.

120. E. (Crypt.) laevis Ang. 4, 10. p. 4. selten in D. S. (Rops). VIII. E.

Bronteus Gold.

121. B. platyactin Ang. 33, 3. p. 57. einmal ein Schwanzschild gefunden in D. S. VIII. E.

Telephus Barr.

122. T. granulatus Ang. 41, 21. p. 91. sehr selten, in Schultzes Samml. sec. Deth. VI. D?

123. T. bicuspis Ang. 41, 22. sehr selten in D. S. (Kopf). VI. D?

Holometopus Ang.

124. H. limbatus Ang. 33, 7. p. 58. selten in D. S. V. C.

Dolichometopus Ang.

125. D. Suecicus Ang. 37, 9. p. 73. häufig in D. S. (Ropf). III. B.

Agnostus Brong.

* 126. A. laevigatus Dalm. Ang. 6, 3. p. 6. selten in m. Samml. II. A.

127. A. glabratus Ang. 6, 5. selten in D. S. VI. D. 128. A. pisiformis L. sp. Ang. 6, 7. häufig in D. S. II. A.

- * 129. A. Neobrandenburgensis Boll. (— Battus pisiformis Boll. in Dunk. et Meyer Palaeont. I., XVII. 7.) selten, aber ganz vollständig erhalten, in einem bei Neubrandenburg gefundenen Ex. II. A.
- * 130. A. nasutus Boll nov. spec. zusammen mit vem vorigen gefunden, in m. Sammsung. II. A.
- 5. Uebersicht der naturforschenden Gesellschaften, Institute und Vereine Deutschlands,

nou

E. Boll.

Unhalt=Dessau.

1. Naturhistorischer Berein für Anhalt=Dessau. Berhanblungen u. s. w. 1841 ff.

Baben.

2. Gefellschaft zur Beförderung der Naturwissenschaften zu Freiburg im Breisgau.

Berichte über die Verhandlungen u. f. w. 1855 ff.

* 3. Naturhistorisch=medicinischer Berein in Heibelberg 1856.

Verhandlungen u. f. w. 1856.

4. Berein für Naturkunde in Mannheim. Jahresberichte u. s. w. 1834 ff.

Balerit.

5. Kön. Baier. Afademie der Wiffenschaften zu Münschen, gestiftet 1759.

Abhandlungen u. f. w.

- 6. Naturhistorischer Berein in Augsburg. Berichte u. s. w. 1847 ff.
- * 7. Natursorschender Verein in Bamberg 1834, reorganisirt 1850 (c. 120 ordentl. Mitgl.).

Bericht über bas Bestehen und Wirken u. f. w. 1852 ff.

- 8. Phhisitalisch-medicinische Societät in Erlangen. Bublicationen?
- 9. Naturhistorische Gesellschaft zu Nürnberg. Abhandlungen u. s. w. 1852 (nichts weiter erschieuen?)
- 10. Kön. Baier. botanische Gesellschaft in Regensburg, gestistet 1791.

Flora, ober allgem. botan. Zeitung 1818 ff.

* 11. Zoologisch-mineralogischer Verein in Regensburg 1847 (c. 200 ordentl. Mitglieder).

> Korrespondenz-Blatt u. s. w. 1847 ff. Abhandlungen u. s. w. 1849—56.

12. Phisifalisch-medicinische Gefellschaft zu Würzburg. Berhandlungen in s. w.

13. Pollichia, naturwissenschaftlicher Verein in der Rheinpfalz (Neustadt a. d. Hardt.)

Jahresbericht u. s. w. 1842 ff.

Braunschweig.

* 14. Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes (Blankenburg) seit 1831 (88 ordentliche Mitglieder.) Bericht u. s. w. 1840 ff.

Freie Städte.

15. Senkenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt seit 1763.

Abhandlungen, herausgegeben vom u. s. w. 1854 ff.

- 16. Phhsikalischer Verein in Frankfurt.
- 17. Naturwissenschaftlicher Berein in Hamburg seit 1845.

Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft, herausgegeben vom n. s. w.

Hannover.

18. Königl. Hannöversche Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen.

Göttingische gelehrte Anzeigen, herausgegeben unter Aufsicht der u. s. w.

- 19. Göttinger Verein bergmännischer Freunde.
- 20. Maja, naturwissenschaftlicher Verein in Clausthal. Mittheilungen n. s. w. 1856 ff.
- 21. Naturforschende Gesellschaft in Emden seit 1815.
- 22. Naturwissenschaftlicher Berein in Lüneburg. Denkschriften u. s. w. 1855 (nicht mehr erschienen?)

Beffen.

23. Mittel-Rheinischer geologischer Verein seit 1854. (Darmstadt?)

Rarten und Mittheilungen u. f. w. 1855 ff.

- * 24. Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde seit 1834, (Gießen, 211 ordentl. Mitglieder.) Berichte u. s. w. 1847 ff.
- * 25. Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde in Hanau, seit 1808.

Jahresberichte u. f. w. 1843 ff.

26. Naturforschender Verein in Marburg.

Holstein.

* 27. Berein für Verbreitung naturwissenschaftlicher Renntnisse in Kiel seit 1855.

Mittheilungen besselben in ber Rieler Schulztg. 1855 ff. Luxemburg.

* 28. Société des sciences naturelles du grandduché de Luxembourg 1850.

Publikationen unter gleichem Titel 1853 ff. Meflenburg.

29. Meklenburgische natursorschende Gesellschaft in Rostock seit 1801.

Ohne Publicationen.

30. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Meklenburg seit 1847. (Neubrandenburg.)

Archiv des Vereins n. f. w. 1847. ff.

Nassau.

* 31. Berein für Naturkunde im Herzogthum Nassau (Wiesbaden.)

Jahrbuch u. s. w. 1844 ff.

Desterreich.

* 32. R. A. Afademie der Wiffenschaften zu Wien, gestiftet 1847.

Sitzungsberichte u. s. w. 1848 ff. Denkschriften u. s. w. 1850 ff. Almanachen. s. w. 1851 ff. * 33. K. R. geologische Reichsanstalt in Wien, gestiftet 1849.

Jahrbuch u. s. w. 1850 ff. Abhandlungen u. s. w. 1852 ff.

- * 34. Zoologisch-botanischer Berein in Wien, 1851. Verhandlungen u. s. w. 1851 ff.
- 35. Kön. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag.

Abhandlungen u. s. w.

- 36. Lotos, naturwissenschaftlicher Verein in Prag. Lotos, Zeitschrift für Naturwissenschaften 1851 ff.
- 37. Werner-Verein zur geolog. Durchforschung von Mähren und Schlesien (Brünn).

Jahresbericht über die Wirksamkeit u. f. w. 1851 ff.

38. Geognostisch-montanistischer Verein für Steiermark (Grat.)

Bericht u. s. w. 1851 ff.

Preugen.

39. Königl. Preußische Akademie der Wissenschaften in Berlin, gestiftet 1701.

Physicalische Abhandlungen 11. s. w. Monatsberichte 11. s. w.

40. Gesellschaft natursorschender Freunde in Berlin. Beschäftigungen u. s. w. 1775.

Schriften u. f. w. 1780.

Neue Schriften u. f. w. 1795-1803.

Magazin für die neuesten Entbechungen u. s. w. 1807—14. Berhandlungen u. s. w. 1819—29.

Mittheilungen aus ben Verhandlungen u. s. w. (noch fortgesetzt?)

* 41. Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin 1848. Zeitschrift u. s. w. 1849 ff.

- 42. Entomologischer Berein in Berlin. Berliner entomologische Zeitung 1857.
- 43. Physicalischer Verein in Berlin.
- * 44. Naturhistorischer Berein der Preußischen Rheins lande und Westphalens (Bonn.) Der zahlreichste beutsche Berein mit jetzt schon mehr als 1100 Mitgliedern. Berhandlungen u. s. w. 1844 ff.

Correspondenzblatt u. s. w. 1849 ff.

* 45. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Eultur in Breslau 1803, reorganisirt 1810 (c. 500 ordentliche Mitglieder.)

Jahresbericht n. j. w. 1824 ff. (1822?)

- * 46. Berein für schlesische Insektenkunde in Breslau. Zeitschrift filr Entomologie u. s. w. 1847 ff.
 - 47. Naturhistorischer Verein in Coblenz. Publicationen?
- * 48. Naturforschende Gesellschaft in Danzig 1743. Neueste Schriften u. s. w. 1820 ff.
- * 49. Naturforschende Gesellschaft in Görlig 1811. Abhandlungen u. s. w. 1827 ff.
 - 50. Naturforschende Gesellschaft in Halle 1779. Abhandlungen u. s. w.
- * 51. Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle 1852.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, herausges geben von n. s. w. 1853 ff. Abhandlungen n. s. w. 1856 ff.

- 52. Naturforschende Gesellschaft in Königsberg. Publicationen?
- 53. Entomologischer Berein in Stettin.
 Entomologische Zeitung u. s. w. 1840 ff.
 Linnaea entomologica u. s. w. 1845 ff.

Sachsen.

54. Academia Caesarea Leopoldino-Carolina naturae curiosorum, gestiftet 1652 zu Schweinfurt, besteht unter dem jetzigen Namen seit 1742. Seit 1819 befand sie sich in Preußen, zuerst in Bonn und dann in Breslau, jetzt seit 1858 in Jena.

Ihre Publicationen führten zu verschiebenen Zeiten verschiebene Titel und erscheinen jetzt als Nova acta academiae etc.

55. Kön. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig.

Abhandlungen u. s. w. Berichte u. s. w.

56. Naturhistorische Gesellschaft in Leipzig.

* 57. Isis, naturforschende Gesellschaft in Dresden 1834. Sie hat Zweigvereine zu Meißen, Bautzen, Großund Neu-Schönau (Saxonia) und zählt c. 350 ordentliche Mitglieder.

Allgemeine beutsche naturhistorische Zeitung im Auftrage ber u. s. w. 1846-47. Neue Folge 1855 ff.

58. Flora, Gesellschaft für Botanik und Gartenbau in Tresden.

Mittheilungen über Flora, Gesellschaft u. s. w.

59. Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg.

Bublicationen?

60. Verein für Naturkunde im Herzogthum Sachsen-Koburg, gestistet am 7. Februar 1856. Bublicationen?

Württemberg.

* 61. Berein für vaterländische Naturkunde in Württemberg (Stuttgart) 1844 (c. 350 Mitglieder.)

Württembergische naturwiss. Jahreshefte 1845 ff.

Wandernde Gesellschaften.

62. Versammlung beutscher Naturforscher und Aerzte seit 1822.

Berichte über bie u. s. w.

63. Deutsche Drnithologen-Gesellschaft.

* *

Den gesammten Naturwissenschaften sind 45 dieser Akademien, Gesellschaften, Vereine u. s. w. gewidmet; besondere Zwecke versolgen nur 18, nämlich:

Botanif Rr. 10. 58.

Botanik und Zoologie Nr. 34.

Entomologie Nr. 42. 46. 53.

Geologie u. Mineralogie Nr. 19. 23. 33. 37. 38. 41.

Mineralogie und Zoologie Nr. 11.

Ornithologie Nr. 63.

Phhiif Na. 8. 12. 16. 43.

Nach den Städten, welche die Sitze oder Mittelspunkte für die Gesellschaften u. s. w. bilden, ordnen sie sich in alphabetischer Folge auf nachstehende Weise:

Altenburg Nr. 59.

Augsburg Nr. 6.

Bamberg Mr. 7.

Berlin Nr. 39. 40. 41. 42. 43.

Blankenburg Nr. 14.

Bonn Mr. 44.

Breslau Nr. 45. 46.

Brinn Nr. 37.

Clausthal Nr. 20.

Coblenz Mr. 47.

Danzig Nr. 48.

Darmstadt Nr. 23.

Dessau Nr. 1.

Dresden Nr. 57. 58.

Emben Nr. 21.

Erlangen Rr. 8.

Frankfurt a. Mt. Nr. 15. 16.

Freiburg im Br. Nr. 2.

Gießen Nr. 24.

Görlit Nr. 49.

Göttingen Nr. 18. 19.

Gratz Nr. 38.

Halle Mr. 50. 51.

Hamburg Nr. 17.

Hanan Nr. 25. Heidelberg Nr. 3.

Riel Rr. 27.

Roburg Nr. 60.

Königsberg Rr. 52.

Leipzig Mr. 55. 56.

Lüneburg Nr. 22.

Luxemburg Nr. 28.

Mannheim Nr. 4.

Marburg Nr. 26.

München Nr. 5.

Neubrandenburg Nr. 30.

Neustadt a. d. Harbt Nr. 13.

Nürnberg Nr. 9.

Prag Nr. 35. 36.

Regensburg Nr. 10. 11.

Roftod Nr. 29.

Stettin Nr. 53.

Stuttgart Nr. 61.

Wien Nr. 32. 33. 34.

Wiesbaden Nr. 31.

Würzburg Nr. 12.

Außerhalb der Gränzen Deutschlands veröffentlischen noch folgende Gesellschaften und Vereine ihre Schriften in deutscher Sprache:

Die allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.

Die natursorschenden Gesellschaften in Basel, Bern, Graubünden und Zürich.

Die geologische Gesellschaft für Ungarn.

* Der Berein für Naturkunde zu Preßburg.

Der Siebenbürgensche Verein für Naturwissenschaften in Herrmannstadt.

Die Kaiserl. Russische mineralogische Gesellschaft zu St. Petersburg.

Die natursorschende Gesellschaft in Dorpat.

Der naturforschende Verein in Riga.

Man ersieht aus dieser Zusammenstellung, die ich im Interesse des wissenschaftlichen Verkehrs zwischen den Ver-

einen unternommen habe, wie sehr das Naturstudium in Deutschland sich auch schon räumlich ausgebreitet hat. Diesenigen Gesellschaften, mit denen unser Verein schon in Verbindung steht, sind mit einem * bezeichnet. Berichstigungen und Vervollständigungen der obigen Angaben würden mir übrigens sehr willsommen sein.

6. Kleinere Mittheilungen.

1. Meteorologisches aus Buftrow. - Um 29. März Abends gegen 8 Uhr zeigte sich auf der öftli= chen Seite des im S.D. stehenden Mondes in einer Entfernung von 20 und einigen Graben eine auffallend helle, an ihrer Begrenzung mit der Bläue des Himmels verschwimmende Stelle von der scheinbaren Größe des Mondes am fast ganz wolkenfreien himmel, die bei wechselnder Deutlichkeit auf der dem Monde zugewandten Seite mehr ober minder regenbogenartig gefärbt und auf ber gegenüberliegenden östlichen Seite mit einem 8 bis 12 Grad langen kometenähnlichen Schweif versehen war. Wenn bei Betrachtung dieser Erscheinung die Vermuthung sehr nahe lag, daß man die Bildung von Nebenmonden vor sich habe, so währte es doch noch bei ab= und zu= nehmender Luftstärke des Phänomens bis gegen 9 Uhr, als sich einige Grade unter dem Zenith ein sehr deutlicher - an seinen niedrigsten Theilen besonders - in den schönsten Regenbogenfarben spielender, mit der converen Seite bem Mond zugekehrter Bogen bilbete, dem sich bald banach ein zweiter mit schwächerem Lichte bergestalt zugesellte, daß letterer den Mond zum Mittelpunkt hatte und durch den zuerst entstandenen heisen Punkt lief. Auffallend blieb hiebei, daß beide Bogen einander nicht berührten, sondern mindestens 5 bis 6 Grad an der größten Näherungsstelle auseinander blieben. Bald nach bem Auftreten der Bogen konnte man auch füdlich vom Monde in gleicher Sohe mit bem erften leuchtenden Bunkt und in bem ben Mond umschließenden Bogen einen zweiten mit geringerem Glanze und mit fürzerem Schweife verfehenen Bunkt wahrnehmen. Die Luft erschien ziemlich klar und nur über dem ersten Nebenmonde standen zu Anfang kleine Federwolken, die beim Verlauf der Erscheinung durch Auflösung zu verschwinden schienen. Am schönsten zeigte sich das Phänomen um 10 Uhr, als der Mond 2h 17' Oft vom Meridian und in einer scheinbaren Höhe von 35 Grad stand. Von bieser Zeit an minterte es ab und war bald nach 11 Uhr erloschen. Der um 9 Uhr beob= achtete Barometerstand war 336,34 Par. Linien, das trockne Thermometer am August'schen Psychrometer stand auf + 4 Grad und das nasse auf + 3,2 Grad. Der Winds war schwach S.W. and have heard signed and

Am 7. Mai bildete sich Abends um 6 Uhr ein ähn=
liches Phänomen bei der Sonne. In einem Abstande
von 22 Grad zu beiden Seiten der Sonne und in gleischer Höhe mit derselben entstanden nach und nach leuchstende Stellen, deren jede als um 6^h 50° die Erscheinung am deutlichsten war und die Sonne in einer Höhe von nahe 5½ Grad stand, an der inneren Seite eines farbigen Lichtbogens lag. Während die der Sonne zugestehrten converen Seiten der Bogen sich scharf begrenzt zeigten, verschwamm die Lichterscheinung an den andern Seiten mit den das Phänomen umgebenden Feders und

Streifwolken. Bon einem die Sonne umschließenden und durch die Nebensonnen laufenden Hof war äußerst wenig wahrzunehmen. Die Dauer der Erscheinung belief sich auf eine Stunde.

Am 4. August wurde hier Abends gegen 10 Uhr am südöstlichen Himmel eine Feuerkugel von seltener Größe gesehen. Es erschien dieselbe im Sternbilde des Luchses und nahm bei prachtvollem Glanze und einen langen fardigen Lichtstreisen hinter sich lassend, die Richstung zwischen Delphin und dem Kopfe des Pegasus durch zum Wassermann, wo sie in einer Höhe von ungefähr 12 Grad zersprang. Dies Meteor verbreitete während seines Austretens solche Helle, daß man die Schatten im Treien besindlicher Gegenstände sehr deutlich wahrnehmen konnte.

Wustrow auf Fischland, den 5. August 1858. C. J. F. Peters.

2. Geognostisches. — Die Maurine, am Grenzknotenpunkt vom Großherzogthum Schwerin, Herzogthum Lauenburg und Fürstenthum Ratzeburg, im Kloksdorfer See entspringend, durchzieht die Osthälfte des Fürstenthums von Süden nach Norden vom Ursprung dis zur Stadt Schönberg. Von hier, wo sie schiffbar wird, biegt sie etwas gegen Osten ab, fällt in die Stepnitz und so in den Dassower Binnensee. In ihrem unteren Theile von Gr. Siemz dis zur Stepnitz durchläuft sie ein bald breiteres bald schmaleres Wiesenthal, dessen Untergrund aus Torf mit einer Decke von Moor besteht und das

¹⁾ Auch zu Neubrandenburg wurden berartige Höfe gesehen am 18. 23. 26. April, 9. 22. Mai, 1. und 15. Juni. E. B.

namentlich oberhalb Schönberg hauptfächlich als Viehweide benutzt wird. In diesen Wiesen erheben sich hin und wieder mehrere kuppelartige Hügel, die aber nicht fest sind, sondern schon bei starkem Auftreten einen hohlen, dumpfen Ton geben und augenscheinlich durch von unten aufdrängende Quellen gehoben worden sind und in deren Nähe die Gräben stets ein reichliches, mit Eisenorhdul bedecktes Wasser abführen. An einer dieser kuppelartigen Erhebungen, zur Dorfschaft Rl. Siemz gehörig, hat sich im abgelaufenen Sommer ein eigenthümlicher Fall ereignet. Etwa im Monat August findet das Mädchen des Hauswirths F . . . als fie zum Melken kommt, auf dieser Erhöhung eine ovale Deffnung von 6 bis 8 Fuß Durchmesser fast bis zum Rande voll Wasser und darin eine ber Rühe, mit dem Vordertheile nach unten gekehrt, er= trunfen. Eine später von mir vorgenommene Messung ergab, daß diese Deffnung eine Tiefe von 12 bis 13 Fuß hatte, das Wasser stand gegen 1 Fuß niedriger als der einschließende Rand, der sich rund um etwa 2 Fuß breit gegen das Waffer senkte und die ganze kuppelartige Erhebung mochte beiläufig 10 Fuß über die Ebene der Wiese betragen. Da diese dem F . . . gehörige Wiese seit Menschengebenken als Weide benutzt worden ist, so kann wohl nicht füglich angenommen werden, daß diese Stelle sonst nie von dem Weidevieh betreten sein sollte, und es hätte dieser Fall gewiß schon früher vorkommen müssen, wenn nicht gerade jetzt besondere Ursachen hierbei mitgewirkt hätten. Diese Ursachen möchte ich nun in dem biesjährigen Sommer finden, der sich durch seine auffallende Dürre auszeichnete. Nimmt man an, daß diese in dem

Maurinethale zu Tage kommenden Quellen ihre Nahrung von den das Thal umgebenden fest gelagerten Höhen erhalten, indem letztere die feuchten Riederschläge aus der Luft aufnehmen, so kann diese Quellöffnung bei normal feuchten Jahren ihren Höhenstand des Wassers ziemlich constant behalten haben und die Wiesennarbe hat sich über die Deffnung hinweg zusammen gezogen. Der Begen= bruck des Wassers hat dann dieser Decke solche Kraft gegeben, daß sie im Stande war, die Last wie z. B. eine Ruh zu tragen. Bei ber biesjährigen Dürre ist benkbar, daß die Zuschüsse der Quelle sich verminderten, der Spie= gel senkte sich in Folge bessen, der bisherige Gegendruck des Wassers ließ nach und zwar in dem Maaße, daß die Ruh beim Betreten dieser Decke vielleicht zuerst und mit den Vorderbeinen durchfiel, durch den so verursachten Schlag aber die ganze Decke einriß und mit dem Kopfe voran in die Tiefe stürzte. Die Annahme, das berichtete Greigniß ber temporär nachlassenben Thätigkeit einer alten Quelle zuzuschreiben, hat für mich mehr Wahrscheinlichkeit als die, es für Wirkung einer sich neu gebildeten Quelle zu halten. Es wäre wohl benkbar, daß eine neu ent= stehende Quelle den über ihrem Ausflusse liegenden mürben Moorboden abspülte und zwar endlich so weit, daß die Wiesennarbe mit der zufällig darauf tretenden Ruh durchbrach; allein das Wasser in der Deffmung steht ganz ruhig und hat durchaus nicht ben sprudelnden Charafter, den sonst ausströmende Quellen zeigen und den 3 bis 4 Strahlen in etwa 10 bis 12 Juß Entfernung von dem Einsturz in vollster Lebendigkeit darbieten.

Schönberg 1857.

Rickmann.

3. Auffallende Meeresfluth an der Nordseefüste. - In Selgoland ereignete sich, wie bem "Samb. Corr." berichtet wird, am 5. Juni ein merkwürdiges Naturereigniß. Ungefähr um 5 Uhr Nachmittags saßen und lagen wir bei hohem Waffer am Strande. Fischerschaluppen, die eben vom Fischen zurückgekehrt, waren im Begriff, ihren Fang zu landen, und viele Frauen und Mädchen beim Schlachten und Reinmachen der Fische beschäftigt, als auf einmal das Wasser so hoch stieg daß es den Frauen bis unter die Arme reichte. Es war ein grofes Glück, daß das Wasser eben so schnell wieder ablief, als es gestiegen war, sonst wären Biele ertrunken. berfam war es, daß diese angstliche Scene sich bei dem schönsten, warmen und windstillen Wetter zutrug, und daß trot der scheinbaren Ruhe in der Natur das Wasser rund um die Insel zu kochen schien, als wenn ein Sturm tobte, auch an einigen anderen Stellen die Meeresfläche auf und nieder wogte. Zwei Schaluppen wurden so hoch aufs Land geworfen, daß sie erst am folgenden Tage wieder flott gemacht werden konnten. Am nämlichen Abend um 81/2 Uhr war das Wasser nur wenig gefallen; drei Seen rollten um die Südspitze der Insel, die auch viel höher als die Hochwassermarken stiegen, aber auch gleich wieder verschwanden und keinen Schaben anrichteten. Nachts um 2 Uhr wurden die Bewohner des Unterlandes durch das Brausen des Meeres geweckt, was zum dritten Male sich ereignete. Damit war die Erscheinung vorüber. Um 21/2 Uhr hatten wir ein starkes Gewitter mit Regen, der uns sehr Noth that, benn unsere Brunnen waren ganz leer. Ein ähnliches plötzliches Auflaufen des Wassers hatten wir

vor 25 Jahren, am 13. Juni, Morgens 3 Uhr, aber nur einmal; damals hatte man einige Tage zubor in Schweben ober Norwegen (wenn wir nicht irren) Erderschütterungen verspürt. — Mit einem zu Ramsgate und Habre am 5. d. M. beobachteten plötzlichen Zurückweichen des Meeres scheint ein von demselben Tage aus Wangeroge gemeldetes mehrmaliges Anschwellen zusammenzuhängen. Am Sonnabend, den 5. Juni, Nachmittags, eine Stunde vor Hoch= wasser, hörte man, nach Mittheilung ber "Weser-Zeitung," ein donnerähnliches Getöse, und gleich darauf hat sich in der Nähe des Dorfes ein schwarzblauer Streifen im Wasser gezeigt. Zwei furchtbare Wellen von 10 bis 12 Fuß Höhe fturzten unmittelbar barauf mit solcher Schnelligkeit gegen den Strand, daß die daselbst nahe am Kirchthurm beim Helmpflanzen beschäftigten Arbeiter sich kaum noch retten konnten. Daffelbe Ereigniß hat sich am nämlichen Abende um 9 Uhr und abermals um $9\frac{1}{2}$ Uhr wiederholt; das Wasser stieg auf einmal 4 bis 5 Fuß. Die ältesten Infulaner sagen, daß weder bei ihren Lebzeiten ein solches Creignis vorgekommen sei, noch sie von ihren Vorfahren jemals so etwas gehört hätten. — Ein großes Glück von Gott ist es, daß man ben am Strande spielenden Kindern gleich hat zu Hülfe kommen können, sonst wären sie un= fehlbar verloren gewesen. — In einem späteren Artikel heißt es: Ueber das plötliche Steigen des Wasfers, welches am Abende des 5. Juni bei Helgoland, Shlt und anderen Punkten ber schleswigschen Westinseln bemerkt wurde, laufen nun auch Berichte aus dem westlichen Jütland ein. An der Blaavandshuk bei Varde war es gerade Ebbe und das Wasser weit vom Strande ent=

fernt, als sich ganz unerwartet häuserhohe Wellen erhoben und dem Strande entgegen wälzten, wo sie wie bei einer Sturmfluth gegen die Dünen in die Höhe stiegen. Dasselbe Phänomen beobachtete man bei Ringfjöbing, wo die am Strande beschäftligten Tischer kaum Zeit hatten, sich aufs hohe Dünenland zu retten, während ihre Boote weggespült und die Wagen umgestürzt wurden. An beiden Stellen wie auf Shlt und Helgoland bemerkte man einen mehrfachen Anlauf der hohen Wogen, worauf die See wieder ruhig wurde. Bei Ringfjöbing wongein Gewitter vorhergegangen und ihr den nächsten acht Tagen waren Gewitter auf der ganzen Halbinfel ungewöhnlich häufig. Da diese merkwürdige Erscheinung eine so große Berbreitung, gehabt hat und wahrscheinlich auch auf den englischen Rüsten bemerkt worden ist, so dürfte Grund sein anzunehmen, daß dieselbe von einer vulfanischen Hebung oder Erschütterung des Meeresbodens in der Nordsee oder im Atlantischen Ocean hervorgebracht ist, über welche wir vielleicht bald Näheres erfahren. Nach dem Abflusse des Wassers hat man an mehreren Punkten Seefische auf dem Strande gefunden. — Aus der Hatstedter Marsch und Umgegend vom 2. Juli wird dem "N. C." geschrieben: Die plötlichen starken Meeresströmungen, welche vor einiger Zeit au verschiedenen Stellen unserer Westküste beobachtet wurden, haben sich am letzten Dienstage, wenn auch in geringerem Grade, wiederholt. So stieg die Fluth bei eben nicht sehr starkem Südwest- resp. Nordwestwinde am hiesigen und dem Dockfooge bei Husum so rasch, daß dort beschäftigte: Arbeiter sich bald in ihrer Arbeit unerwartet gestört saben, wobei benselben Utensilien und Sachen fortgeschwemmt wurden. Bon der der Südermarsch bei Husum gegenüber liegenden Hallig Padelack höre ich, daß sieben dort beschäftigte Arbeiter (bei Ansertigung einer Lahnung) sich nur mit genauer Noth nach der Hallig retten konnten.

4. Euriosum, vergl. Archiv VIII. S. 135. IX. S. 189. — "Gestern Abend gegen 9 Uhr, berichtet der "Hamb. Corr.," wurde die Gegend des Hopsenmarktes auf eine besondere Art in Alarm gesetzt. Von dem hölzernen Gerüste der Nicolai-Airche schien ein starker Rauch aufzusteigen, man vermuthete deshalb Feuer; Spritzen eilten herbei und es versammelte sich eine zahle lose Menschemmenge. Nachdem man durch die verschlossene Bestiedigung eingedrungen, um den Heerd des Feuers zu untersuchen, stellte es sich heraus, daß die vermeintliche Nanchsäule aus einem ungeheuren Mückenschwarm bestand. Als das Resultat der Untersuchung bekannt wurde, verlief sich die Wenge unter schallendem Gelächter."

5. Berichtigungen: — Herr Ackermann wurde nicht im 3. 1847, wie im Archiv X. S. 71 durch einen Schreibfehler steht, unter dem Ministerium unseres versehrten Vereinsmitgliedes, des Hrn. v. Lützow-Boddin, von Ludwigslust nach Brudersdorf versetzt, sondern erst später, im Herbst 1851.

Die geognostischen Mittheilungen aus Holsstein (in Archiv XI. S. 153 ff. aus der Zeitung "die Neform" abgedruckt,) beruhen, wie mir von zwei competenten Seiten her aus jenem Lande gemeldet wird, auf durchaus unzuverlässigen Angaben.

n' mandra dia dia dia milita 🖭 🥦 .

^{1.} Ueber ähnliche Oftseefluthen vergl. Archiv V. 216. u. VII. 304.

7. Literarische Neuigkeiten

aus ben Jahren 1856 - 58.

Botanit.

Resultate der Bevbachtungen über die Entwickelung der Pflanzen im Jahre 1855. Aus dem Statistischen Büreau in Schwerin. (Archiv f. mellb. Landeskunde 1857 S. 1 ff.)

Beognosie und Betrefactologie.

Behm, die Tertiär-Formation von Stettin. Erster Artikel. (Zeitschrift ber beut. geol. Gesell. IX. S. 323 ff.)

Benrich, die Conchplien des norddeutschen Tertiärgebirges, 5. Stild (ebendas. VIII. S. 553 ff.) — Diese Abtheilung enthält die Gattung Cancellaria (22 Arten), von welcher aus Meklenburg namhaft gemacht werden: C. evulsa Sol. Sternb. K. und Pinnow, C. Bellardii Mich. Bokuper Gestein, C. granulata N. St. K., C. pusilla Phil. St. K. n. C. occulta Beyr. St. K.

Boll E., über die Gattung Beyrichia (ebendaselbst. VIII S. 321 ff.). — Als neue Arten aus den silurischen Geröllen Mekkenburgs werden abgebildet und beschrieben: B. Jonesii, spinulosa und hians. Andere neue Arten gedenke ich nächstens zu veröffentlichen.

v. d. Borne, zur Geognosie Pommerns (ebendaselbst IX. S. 473 ff.).

An Schriften, welche für die Renntniß ber Diluvialformastion von Wichtigkeit sind, erschienen außerdem noch:

Kabe G., über die bevonischen Fischreste eines Diluvial-Blockes. (Programm der Realschule in Meserit 1858).

v. b. Marck W., die Diluvial- und Alluvialablagerungen im Innern des Areidebeckens von Milnster, mit besonderer Berücksichtigung ihrer chemischen Zusammensetzung und der darin enthaltenen Thierreste. (Verhandlungen des naturhist. Vereins der preuß. Aheinlande u. s. w. 3. XV.)

Schmidt Fr., Untersuchungen über die silurische Formation von Chstland, Nord-Livsand und Desel. (Archiv s. die Naturkunde Livs, Chsts und Kurlands Serie I. Bd. II. S. 1 ff. Dorpat 1858). — Einen speciellen Gegenstand aus dieser Formation behandelt.

Nieszkowski J., Versuch einer Monoge. der in d. filmr. Schichten der Ostseeprovinzen vorkommenden Trilobiten (ebendaselbst Bb. I. S. 517 st.).

Sydrographie.

Weißmann, Untersuchungen über ben Salzgehalt ber Offiee. (Archiv f. mekl. Landeskunde J. VIII, 1858 S. 289 ff.).

Drittithologie narring comer a char

v. Preen, Beobachtungen aus ber Bogelwelt im J. 1856. (Naumannia J. VII. 1857. H. 1 S. 1 ff.)

Boll E., die Insel Rügen, Reiseerinnerungen von . . Schwerin 1858 bei Dr. F. W. Bärensprung. - In diese meine Schrift haben sich unter den dort aufgezählten. Pflanzen gleichfalls noch einige nicht bahin gehörige Arten eingeschlichen, die ich auf fremde Angaben hin als riigianische mit aufgeführt habe. Um nun die bortige Flora, beren Bild burch so viele irrthümliche Angaben früherer Botaniker so sehr entstellt ist, möglichst wieder zu reinigen, bitte ich erstlich auf 3. 54 ben Ramen Rumex aquaticus in R. Hydrolapathum umzuwandeln, und sodann gang zu ftreichen auf S. 111 und 174: Genista pilosa, S. 172: Vicia dumetorum, Potentilla cinerea, Laserpitium latifolium, Asperula arvensis und Stachys germanica. -Atriplex laciniatum ist nur eine Barietät bes A. latifolium. - Da alle jene Bflanzen so characteristische, leicht kenntliche Arten sind, bachte ich den Angaben früherer Botaniker über das Borkommen berselben wohl Glauben schenken zu dürfen, - und doch find fie alle, wie Gr. Marison, (ber Rügens Flora genau kennt,) versichert, nicht vorhanden!

Schließlich erlaube ich mir noch ein Werk zu empfehlen, welches unsere Vereinsbibliothek von dem Verleger zum Geschenke erhielt, und welches allen denen, die mit dem Mikrostope arbeiten und mikrostop. Gegenstände messen wollen, eine wesentliche Hilse gewähren wird. Es ist dies

Finger L., Reductionstabellen, enthaltend Vergleichungen bes Mifrometerpunctes mit der Pariser Duodecimallinie und dem Millimeter und umgekehrt. Sorau und Berlin bei C. Heymann 1857.

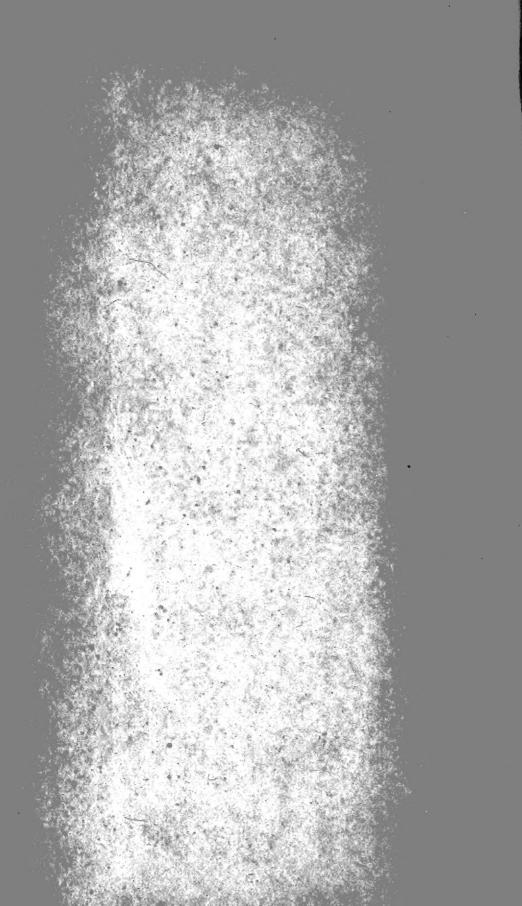
Ueberficht der aus den meteorologischen Beobachtungen zu Sinrichshagen im Jahre 1857 gefundenen Mittel und Summen.

		Decbr. 1856.	Januar 1857.	Jebruar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juն.	August.	September. 10.—30.	October.	Rovember.	Winter.	frühling.	Sommer.	herbit.	Jahr.
	Böllig beiter.	0	. 2	3	2	0	4	0	0	4	1	3	- 1	3	6	4	8	23
jimmels=	Seiter.	3	4	4	3	3	6	17	10	1 \$	7	3	5	- 11	12	- 11	17	81
	Biemlich beiter.	4	ı	2	7	6	4	3	2	3	10	15	3	7	17	S	19	51
anficht.	Weldig.	2	1	2	2	27	9	8	11	5	2	6	. 3	5	39	27	11	61
, ,	Trübe.	12	s	8	8	48	8	2	5	3	1	7	9	28	64	10	17	119
Tage.	Beredt.	10	15	9	9	15	0	0	0	1	0	4	6	34	24	1	10	69,
euge.	Mittel bavon in Procenten ber völligen Bebedung.	74	75	65	65	()()	47	37	49	35	35	54	57	72	59	40	50	55
	n.	3	0	2	5	3	1	5	-4	15	s	ı	0	3	9	24	9	47
Wind:	nc.	1	5	0	4	10	23	14	7	20	5	0	3	6	37	41	s	92
	ς.	1	18	8	22	**	36	18	1	15	.3	23	21	27	101	37	45	213
rich=	20		12	19	G	7	15	3	2	12	9	19	23	3.3	28	17	51	129
	₹.	10	21	21	7	4	í	4	. 9	. 5	8	15	3	52	19	18	26	115
tung.	€ 1G.	50	15	02	6	16	-5	9	. 8	4		15	23	83	24	21	41	171
	23	23	18	13	23	6	6	22	rs	6	13	\$0	11	34	35	. 86	44	219
Enge.	RW.	3	4	1	D.	7	6	. 13	4	10	12	- 1	6	8	23	29	19	79
	Wint überhaupt.		26	19	26	26	22	24	25	21	16	24	19	75	74	73	59	281
	Wintfille.	1	5	9	5	4	9	6	6	7	5	7	11	15	18	19	23	75
	Than.	0	. 0	0	0	4	1 11	24	16	, 20	14	22	6	0	! 18	60	42	120
däffrige :	Reif.	0	7	9	7	2	4	3	0	0	2	0	9	16	13	3	11	43
	Nebel.	G	13	13	, 5	5	3	2	2	6	2	8	17	32	13	10	27	82
lieder=	Wegen.	11	4	4	10	14	8	9	14	6	7	7	2	19	32	29	16	96
	Regen und Echnec.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
C-5 ("	Edinec.	6	8	2	3	3	0	0	0	0	0	0	3	16	6	0	3	25
chläge.	Granpeln.	1	0	. 0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Cage.	Paget.	1	, 0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	. 0	t	3	1	0	3
	Micterichläge überhaupt.	19	18	22	02	: 25	26	30	30	28	19	30	29	59	71	88	78	296
	Negen.	101	32	20	52	214	64	59	323	485	155	57	98	153	390	867	310	1720
Betrag	RubZoll. Schnee,	52	20	5	0	27	5	0	0	0	a	0	2	77	32	0	2	111
der	Bobe Regen.	8.412	2."67	1."67	6 1193	20 '''33	5 "33	4,1192	26.1192	40,11142	12,492	4.4475	8."17	. 12.1175	32 **50	72 1125	25."83	143."33
lieder:	in Linicat. Schnec.	4 33	1.67	0 41	0.0	2.25	0.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.17	6.42	2.67	0.0	0,**17	925
schläge	Bufammen Rub. Zell.	153	52	25	82	271	69	59	323	485	153	57	100	230	422	867	312	1831
non	Bufammen Sche.	12 "75	4."34	2,1108	6.1183	22."58	575	4,1192	26.1192	40.**42	12 1192	4."75	8."33	19.**17	35."17	72./**25	26.00	152.558
lectrifche	Smannen gebe.	0	0	0	0. 00	22. 00	0	2	6	1	1	0	. 0	. 0	2	9	1	12
ertrhei=	Entfernte Denner und	0	0	0	0	! '	- "		6	4	3	0	0	- 0	1	11	3	15
nungen. Tage.	Bithe.	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ü	0

Uebersicht der aus den meteorologischen Beobachtungen zu Sinrichshagen im Jahre 1857 gefundenen Mittel. (10. Jahr.)

Мини		20220																	
	mun.	26" 7,"26	27" 0,"29	27" 6,"98	27" 1."13 2 Mg 6 H	27" 0."'56	27" 5,"88 20 Nm 2 II	27" 5."S2	27" 6,"12 4, 5m 2 %	27" 5,"21 17. %in 2 H	27" 6.""24	27" 3."56	27" 3."70 24. Na 6 II.	26" 7."26	17" 0,"56 13 Sprif ster 2 H.	27" 5."21 17 Huguil Sm + H	27" 3."56	26" 7."26 26. Tre No. 2 II	
Maxin	NUIDI	25" 4."'41	28" 3."27	25" 5,"20	28" 4." 95	28" 1."50	28" 0 "46 15, 26 10 H	28" 2,"35 25 % 6 H	28" 1."04	28" 1 "70	28" 2."'14 24 2Vq. 6 B	28" 2."64 21 1m 2 H	28" 5."38	28" 5,"20 24 30: 10: 211	28" 4."96	28" 2."35	28" 5."38	28" 5."38	
Mittel aus t	täglich brei	27" 6,"83	7 18 10 H 27" 7,"50	28" 0 "07	27" 9."20	27" 7."97	27" 9."78	27" 10."'09	27" 9."21	27" 9."95			25" 0."42	27" 5 "80	27" 9."00	27" 9 "64	27" 10.78	27" 9.47	
CCCIAC				- 1.º70	- 0°13	3.º07	6.º35	10.º37	11.º34	12.º68	7.696	6.º3S	0.00	— 1.°52	3.°07	11.º34	4.º55	4 439	Dir Tr
		1.86	- 1.73		3.59	7.54	12.51	17,04	17.01	19.21	14.27	11.12	3 75	0.41	7.58	17.55	9.23	8,80	Lechr Erchr
		0.94	- 2.83	- 0.52	0.95	3 73	6.45	9.77	11.29	13.17	8.48	7.54	1.17	- 0.S0	3.71	11.28	5.43	4,92	2aras Zeben
		1.06	- 2.61	- 0.25	1.47	4.76	8.43	12 39	13.21	15.02	10.23	8 35	1.72	- 061	4.89	13 40	6 37	604	Mir Abra
Mittel	Minima.	- 0.97	— 3.86	- 2.22	0.51	2.13	4.08	6.60	9.15	10.85	6.94	5 95	- 0.53	- 2.29	1.90	8.77	3.83	3.0%	Wai 2 ept
ber			- 1.33	1.72	3.85	8.12	13.09	17.40	17.63	19.83	14.68	11.40	4.08	0.92	6 3 3	18.08	9.55	9.27	3abi
		0.82			1.67		8.5S	12.00	13.39	15.34	10 SI	8 66	1.77	0.76	5.12	13.43	6.70	6.14	ereg — Ere
		3.40		3.94			9.01	10.80	7.48	8.98	7.74	5 45	461	3.21	6.45	9.31	3,73	6 21	Juni Pale
- Control of the Cont		- 12.0	- 13.5	- 10.2	- 4.6	- 1.6	— 1.6	0.8	4.9	6.6	- 0.6	1.6	- 5.8	- 13.5	- 4.6	08	- 5.8	— 13.5	itug Esp
Abjolutes -		1. Morgent frub	29. 27g fr. 5.2	97g 6 N. 6.9	11 14 27g ft. S.4	25 Wa. fr. 15.7	24 2	22.2	23.0	27.2	21.6	18.5	9.2	10.0	24.2	27.2	21.6	27.2	310
		7. <u>9</u> m.	1, 115 10 11	17. Sec	18 9/m.	20, Tm 2, N.	22, %m. 2 H.	20 Wm.	6. %m.	4. %s	10 Stat.	5 Nin 2 U							
						0,496	1.449	173	2.59	2 90	171	2 40	1.03	0.041	0.**87	1.4473	2.1140	0.441	
		1 27g 6 F	8. Tig 6 11	1 124 6 8	20 Vm 2 H	4.07	4.88	1 %m 2 U 6,24	9 11m 2 11. 6.46	7.87	21 W ₀ ← H 6.49	18 2Rg 6 H	3.31	8. 2.m. 20g, c tt 4.10	20. Naty 97m 2 11	7.87	6.49	7.87	6
		7 9km 2 11.	1, MF. 10 H	20 9m. 2 11.	25 97m, 2 11.	11 97m 2 H	22, 96, 10 N,	7. Hb. 10 H.	25, %b, 10 H	7. %m 2 H.	10. 9lm. 2 11	15. %m. 2 11.	1. Im. 2 H.	7. Beebe, 9m 9 U					1
Beebacht	ungen.														2.43	26	32	20	
		8. 97g. 6 U.	8 97g. 6 M.	40 9m 2 11.	20 Mm. 2 M.	44 Wa. 6 U.	14. Tut 2 11.	2, 7, 904, 2 11.	2 91m 2 11.	5 Mrs. 2 H.	22. Mm. 2 U.	5. Strt. 2 H.	21 9m. 2 H	10. Frbr. Rm. 2 H,	14. Wai Km. 2 H.	2.7 5'm 211.	22. Cept. Rm 211.	14, Mar Rm. 2 H	
+		an 7 %g	an 4 %g.	an 4 Eg.	pm 1. 2.	an 8 Tg	on 4 %g.	am 29.	am 21.	on 6 Tg.	an 3 Eg.	an 18 Tg.	an 11 Tg.	an 15 Tg	on 14 Tg.	on 9 Eg.	an 30 Tg.	an 67 £g.	
Beebacht	ungen.									_								7.6	
	Minimum,	4	7.	1.	10.	26.	5.	12.	18.	19. 50.	24.	27.	18.	7 3an.	10. Warg.	12. Juni.	18. Renbr.	7. Sanuar 24.2	
6'	Maximum,	6.2	4.1	5.0	6 4	11.0	20.2	21.5	19.4	24,2 e.	21.0	10.0	1	9. Deche.	20.2 24. Wes.	6. Hugoffi	10. Erptbr.	6. Yluguff.	
	Mittel aus 13.1. Bech.	1.47	- 1.94	0.78	2 54	5.94	11-41	16.07	1158	18 07	12.90	10.03	2.20	0.08	6.58	16 04			
	Minimum.	— 0.1 4 s	- 08	- 1.5	0.5	2.1	4.7	9.3	12.6	14.1	8.8	6.0	. 21, 22.	— 1.5 4. fictr.	13. 14. Ttary,	4. 3unt.	21, 22, Moube.	4. Sebruar	
12	Maximum.	4.0	2.9	0.0	3.0	6.8	19.6	16.8	16.2	17.9	15.7	10.5 5. 6	6.0	4.0 10 Deebe.	19.6 24. 29a/.	17.9 6. 7. Huguft.	15.7 10. 11. Espibr	4.0 10. Tecember.	
	Mittel aus	1.63	0.03	- 0.45	1.48	4.72	9,02	13.47	13.99	15,96	11.73	8.62	3.15	0.49	5.09	14.31	7.42	6,83	i
	Minimum.	0.2	- 1.0	- 0.8	0.9	2.9	4,5	10.2	12.9	13.9	10.1	7.6	3.4	- 1.0	0.9	10.2 1. Sani-	3,4 29, Neubr.	- 1.0 1410. 3an	
2'	Maximum.	4.4	3.0	1.0	1.9	6.2	12.0	15.3	15.1	16.6	14.9	11.2	7.9	4.4	12.0	16.6	14.9 11. 12. Ceptbr.	16,6 s. 7. «u _b uß	
	Mittel aus	2.61	- 0.05	- 0.02	1.97	4.68	7.89	10,14	13.96	15.32	12.46	9.52	5.20	0.75	4.82	13.85	8.69	7.02	
	Minimum.	2.5	1.1	0.8	1,3	2.6	4,1	9.5	12.3	12.5	10.4	8.3	4.0	0.8	1.3	9.5 3 Sunt.	4.0 24 29, 30. New	0.8 7. 11,-20 firb	rt.
3,	Maximum.	3.7	2.8	1.1	2.5	5.3	10.3	13.5	13.5	14.8	15.7	10.6	8.2	3.7	10,3	14.8	15,7	15.7	
	Miltel aus	3 07	1.67	0.90	1 90			11,61	13. 5 -7.	14.08	12 59	9.44	5 60	1.91	4.31	12.62	8.84	6.92	
		3.8	2.5	2.2	2,3	3.0	4.6	9.0	11.8	12.1	10.7	89	5.0	2.2	2.3	9.0	5.0	2.2	
4'		4.5	3.8	2.5	3,2	5.2	9.0	12.0	12,3	1.	13.0	10.7	8.9	4.5	9.0	13.4	13.0	13.4	
4"	Maximum.	1. 43 15	4-5.	1	31.	23.	29 31.	30.	58.	16, 17,	10 14.	15.	f.	1. 13 15 Debr.	2931, Mai.	16. 17. Muguft.	10,-14. Ceptbr.	16. 17. Muguft.	
	Seebadud G Uhr D 2 Uhr R 10 Uhr R Mittel ber Salte Emmu Huterichieb Minitel aus Bebehadu Maxin Mittel aus Beebadu O' 11 22	ber täglichen Maxima. Salte Zumme berkelben. Unterfchieb berkelben. Minimum. Maximum. Minimum. Maximum. Minimum. 1' Maximum. 1' Maximum. Minimum. Minimum. 1' Maximum. Minimum. M	Sectodetungen.	Sectsofemagen.	Seebadeumagn. Seebadeumagn	Sectodomingent Sectodomina Secto	Sectorium Color Sectorium Color Colo	### Secretarinam. Guer Wergens. 0.937	### Gilf: Wergens. 6 Ufr Streets. 0.937 -3.272 -1.270 -0.913 3.907 6.535 10.537	Selectorinages 2	Selection Sel	Color Col	Part Part	Separate Separate	Control Con	Control Con	Section Sec	Note Section Sectio	





3 2044 106 245 061

